HEATAIRCON LTD

COOLING & HEATING

128, Λεωφόρος Τσερίου,

2044 Λευκωσία

Τ.Θ. 28121,

2090 Λευκωσία

Τηλ: 77 77 24 25

Φαξ: 22 31 28 40

Web: www.heataircon.com.cy

E-mail: info@heataircon.com.cy

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015

ΟΙ ΤΙΜΕΣ ΚΑΙ ΟΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΘΟΥΝ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αγαπητοί φίλοι και συνεργάτες,

Η νέα χρονιά μας βρίσκει όλους κατά τη γνώμη μου, στην ίδια περίπου κατάσταση με την οικονομική ύφεση να εξακολουθεί να μαστίζει τον τόπο μας, όπως και τον προηγούμενο χρόνο. Δυστυχώς, πολύ φοβούμαι, ότι θα έχουμε και φέτος «μια από τα ίδια». Η οικοδομική βιομηχανία που στηρίζει όλους μας με τις δραστηριότητες της δεν δείχνει ακόμα σημεία ανάκαμψης. Δεν βλέπουμε ακόμα να σχεδιάζονται μεγάλα έργα τα οποία θα δώσουν ώθηση στην άνοδο της οικονομίας και στην μείωση της ενεργείας. Οι τράπεζες εξακολουθούν να είναι σκληρές στις παροχές νέων δανείων, οπόταν παρατηρείται έλλειψη ρευστότητας στην αγορά. Με λίγα λόγια, και αυτή η χρονιά προβλέπεται δύσκολη.

Δεν είμαι όμως απαισιόδοξος! Εμείς ως HEATAIRCON, εξακολουθούμε να είμαστε ανασκουμπωμένοι εφαρμόζοντας ακόμα πιο αυστηρά τη σωστή διαχείριση των αγορών μας, του στοκ μας, των πωλήσεων και των συνδιαλλαγών μας, χωρίς να υστερούμε στην εξυπηρέτηση σας. Σας καλώ να πράξετε και εσείς το ίδιο, απέναντι στους δικούς σας πελάτες.

Ο νέος μας τιμοκατάλογος «Φεβρουάριος 2015» έχει αναθεωρηθεί και επικαιροποιηθεί ακολουθώντας τις τάσεις της αγοράς. Όπως θα παρατηρήσετε, οι τιμές των πλείστων προϊόντων μας έχουν μείνει αναλλοίωτες.

Θέλω να σας διαβεβαιώσω ότι θα σταθούμε και φέτος στο πλευρό σας και θα στηρίξουμε κάθε προσπάθεια σας για ανόρθωση σε αυτή τη δύσκολη οικονομική περίοδο. Είμαι σίγουρος ότι με τις προσπάθειες του καθενός μας θα έρθουν καλύτερες μέρες για όλους μας, γιατί μετά από κάθε καταιγίδα ακολουθεί καλοκαιριά.

Σας ευχαριστώ όλους σας για την υποστήριξη σας και σας εύχομαι από καρδιάς ότι καλύτερο για τη νέα χρονιά.

Φιλικούς χαιρετισμούς
2015
Ιορδάνης Χατζηγεωργίου
Διευθυντής

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ	ΣΕΛ.
Ferroli	Ο Όμιλος FERROLI		7
	Επιτοίχιοι Λέβητες Υγραερίου	ECONCEPT, DIVATOP	8
	Μαντεμένιοι Λέβητες Υγραερίου	PEGASUS	10
	Λέβητες πετρελαίου	Atlas, GN	12
	Λέβητες στερεών καυσίμων		13
	Ψύκτες νερού – Chillers / Heat Pumps / Fan Coils		16
	ΘΕΡΜΑΝΣΗ		20
BIASI	Μαντεμένιοι Λέβητες Πετρελαίου	SG	20
Ferroli	Μαντεμένιοι Λέβητες Πετρελαίου	GE3	21
		GN 2 N	22
		G3G	23
		GN 4 N	24
		ATLAS	25
		ATLAS D	26
	Μαντεμένιος λέβητας δαπέδου Συμπύκνωσης	ATLAS D 30 PLUS UNIT	27
	Μαντεμένιος λέβητας δαπέδου Υγραερίου	PEGASUS D	28
		PEGASUS N	29
	Επιτοίχιοι Λέβητες Υγραερίου Συμπύκνωσης	ECONCEPT TECH	33
		ECONCEPT 51	34
	Επιτοίχιοι Λέβητες Υγραερίου Συμπύκνωσης ΝΕΟ	BLUEHELIX TECH	35
	Λέβητες Υγραερίου Συμπύκνωσης ΝΕΟ	QUADRIFOGLIO	36
	Θερμοστάτες / Ελεγκτές ζωνών	ROMEO, FZ4	37
	Λέβητες στερεών καυσίμων	SFL	40
RAPIDO Clevere Wärme.	Μαντεμένιοι Λέβητες Πετρελαίου / Υγραερίου	F/110NT	43
		F/220NT	44
		F/320NT	45
TOYOTOMI	Ανοξείδωτοι Λέβητες Καθαρού Πετρελαίου	FB	46
SATURN	Ανοξείδωτοι Λέβητες Καθαρού / Ακάθαρτου Πετρελαίου	KDB	47
	Ανοξείδωτοι Λέβητες Καθαρού / Ακάθαρτου Πετρελαίου Συμπύκνωσης	NHC	48
THERMO solar	Επιτοίχιοι Ηλεκτρικοί Λέβητες	EK	49
		EKV	50
		EKV WEC	51
Ecoflam	Καυστήρες Πετρελαίου Μονής Φλόγας MAX 4 ΝΕΟ	MAX 4TC TW	52
	Καυστήρες Πετρελαίου Μονής / Διπλής Φλόγας	MAX 1, 4, 8, 12	54
		MAX 15, 20,30	55
		MAX P15, 25 AB	56
		MAIOR P10,15,25,35 AB	57
		MAIOR P45 – 200 AB	59
	Καυστήρες Υγραερίου Μονής / Διπλής Φλόγας	AZUR 30,40,60	61
	Καυστήρες Υγραερίου Μονής / Διπλής Φλόγας ΝΕΟ	MAX GAS 30-40-60	62
	Καυστήρες Υγραερίου Μονής / Διπλής Φλόγας	BLU 120 – 350 PAB	65
meibes	Προκατασκευασμένα συγκροτήματα διανομέων ΝΕΟ	Γενικά	67
		Απευθείας Ζώνη	69
		Ζώνη Ανάμειξης	70
		Αξεσουάρ	71
		Υδραυλικός διαχωριστής	73
		Ολοκληρωμένες σειρές	74
IMAS	Χαλύβδινα Θερμαντικά Σώματα	IMAS	75
	Χαλύβδινα Θερμαντικά Σώματα Μπάνιου	PEGASUS	77
TONONFORTY the perfect climate	Χαλύβδινα Θερμαντικά Σώματα Μπάνιου	GONDOLA	79
	Ηλεκτρικά Θερμαντικά Σώματα Μπάνιου	OPTI DD	80
ISAN	Θερμαντικά Σώματα Πατώματος	PRACTIC / DYNAMIC / ACTIVE	82

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ	ΣΕΛ.
Brass Form EMMETI pintossi+c	Βαλβίδες / Εξαρτήματα / Αξεσουάρ Θ. Σωμάτων, Μηχανοστασίου, Λεβήτων, κυλίνδρων, πιεστικών		86
wilo®	Όμιλος WILO – Γκάμα προϊόντων		92
	Κυκλοφορητές νερού	Yonos PICO	98
		Yonos MAXO	99
		STRATOS PICO	101
		STRATOS	102
		STAR-STG	104
		STAR-Z	105
		TOP-Z	106
		STRATOS ECO-Z STRATOS-Z	107
		STAR-RS	108
	Αντλίες - Πιεστικά	MHIL	109
		MHI	111
		MHIE	113
		FMHIL, FMHI, FLUIDCONTROL	115
		ELECTRONIC CONTROL	116
		EMHIL	117
	Αντλίες Καθαρών / Ακάθαρτων / Όμβριων, Νερών και Λυμάτων	TM, TMW, TMR	118
		STS, R, SS, TC	119
		TP 50	120
		TP 65	121
		TS	122
	Συγκροτήματα Άντλησης Αποβλήτων	KH, XS-F	123
Salmson	Κυκλοφορητές νερού	NSB	124
		NXL	125
		SXM	126
		PRIUX HOME	127
		SIRIUX MASTER	128
OSMONICS AUTOTROL	Αποσκληρυντές Νερού	PT	129
EUROTROL	Φίλτρα Νερού	FASAPAN	130
BRAITHWAITE®	Συναρμολογούμενες Δεξαμενές Νερού – Γενικά	GRP	131
	Δεξαμενές Νερού Οριζόντιες Κυλινδρικές Χωρίς Πόδια, 3ων Στρώσεων	C/N, R	134
	Δεξαμενές Νερού Οριζόντιες Κυλινδρικές Με Πόδια, 3ων Στρώσεων	S/N	135
	Δεξαμενές Νερού Οριζόντιες Κυλινδρικές Χωρίς Πόδια, 3ων Στρώσεων	V/N	136
	Δεξαμενές Νερού Κατακόρυφες Κυλινδρικές,	V	137
	ΘΕΡΜΑΝΣΗ		138
SICC	Κύλινδροι Ζεστού / Ψυχρού Νερού, Ηλιοθερμίας, Αέρα		138
EMMETI	Κύλινδροι Ζεστού	COMFORT	142
ORAN	Εναλλάκτες Θερμότητας Τύπου Πλακών	ORZ	147
ZILMET®	Δοχεία Πιέσεως (Ηλιακών)	EASY-PRO	153
		HYDRO-PRO	154
	Δοχεία Πιέσεως (Πόσιμου νερού)	INOX-PRO	155
	Δοχεία Διαστολής	ULTRA-PRO	156
	Δοχεία Πιέσεως	CAL-PRO	158

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ	ΣΕΛ.
practic	Φουγάρα Μονού Τοιχώματος	SINGLE WALL	160
	Φουγάρα Διπλού Τοιχώματος	DOUBLE WALL	153
Toby	Αντλία Ανύψωσης Καυσίμων	PMD 22	166
		S	167
FRAGMAT	Μόνωση Πατώματος Δαπεδοθέρμανσης	STIROTHERMAL SILENT	168
		STIROTHERMAL HARD	169
		STIROTHERMAL ADAPT	170
	Περιμετρική Μόνωση Δαπεδοθέρμανσης	FRAGMAT	171
	Ανοξείδωτοι Διανομείς Δαπεδοθέρμανσης NEO	FRST1	172
RBM	Σωλήνας Δαπεδοθέρμανσης	PEXc18x2	173
	Διανομείς Δαπεδοθέρμανσης	EUROCONUS	174
EMMETI	Διανομείς Δαπεδοθέρμανσης	TOPWAY	175
SIEMENS	3-Οδες Βάνες Δαπεδοθέρμανσης	VXP45	178
	Κινητήρες Για Βάνες VXP45, 4-Οδες Βάνες	SSC, VCI	179
	Συστήματα Ελέγχου Δαπεδοθέρμανσης ALBATROS	RVS43, RVS46, RVS63	180
	Παρελκόμενα Σειράς RVS	QAC43, QAZ36, QAD2030	181
		QAA75, QAA55	182
		AVS75, AVS37	183
	Ολοκληρωμένες Σειρές	RVS43, RVS63	184
	Διαδικτυακός Διακομιστής (Web Server)	OZW672	185
	Θερμοστάτες Χώρου	RAA, RDD, RDE	186
	Χρονοδιακόπτες	RAB RDE…DHW, REV100	187
		RWB29	188
PEXGOL	Πλαστικός Σωλήνας – Εντός – Σωλήνα PEX	PEXGOL	189
RBM	Πολυστρωματικός Σωλήνας Προμονωμένος PEXc-ALU-PEXc	TITA-FIX	191
	Πολυστρωματικός Σωλήνας – Εντός – Σωλήνα PEXc-ALU-PEXc	TITA-FIX-SPIRAL	192
	Εξαρτήματα Βιδωτά και Πρεσαριστά για σωλήνες PEX-Alu-PEX		193
F.I.V.	Εξαρτήματα Πρεσαριστά για σωλήνες PEX-Alu-PEX		195
EMMETI	Ορειχάλκινοι διανομείς με διακόπτες, 2 – 3 – 4 εξόδων	MULTIPLEX	197
Ecoflam	Εξαρτήματα Καυστήρων	ECOFLAM	199
aquatherm	Σωλήνες πολυπροπυλενίου – Γενικά	AQUATHERM	204
HULIOT ADVANCED FLOW SYSTEMS	Σωλήνες αποχετεύσεων	Γενικά	206
		Ultra Silent	207
		Threadlock	208
		Ultra SWG	209
		LOCKSEAL, ESH COLLAR	210
TiSUN	Ηλιοθερμία - Γενικά		211
	Ηλιακοί Συλλέκτες	FM-S / FM-W	212
	Στρωματοποιημένα δοχεία με Σφαιρικό Εναλλάκτη	RRO-CLEAN	213
	Ηλιακοί σταθμοί	SF 25/50	216

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2015

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΙΔΟΣ	ΣΕΛ.
BISOL	Γενικά - Φωτοβολταϊκά συστήματα		218
	Φωτοβολταϊκά πλαίσια		219
	Βάσεις στερέωσης		221
	Φωτοβολταϊκά κιτ		222
	Βάσεις στερέωσης HDPE 200		223
	Βάσεις στερέωσης ALU Base		224
	Βάσεις στερέωσης Triangular		225
	Βάσεις στερέωσης Roof hook και Hanger bolt		226
	Βάσεις στερέωσης ALU Rail 80		227
Ingeteam, Fronius, solaredge, Fronius	Μετατροπείς (INVERTERS)		229
	Ingeteam Sun Lite		229
	Fronius Galvo		230
	Solaredge		231
	Fronius Symo		232
ETI Power needs control	Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός φωτοβολταϊκών	Πίνακες διανομής	233
		MCB, RCD	234
		Surge Arrestors, Isolator	237
Ferroli	Κλιματισμός		238
	Καναλάτα κλιματιστικά νερού (οροφής) – FAN COIL UNITS	TOP-FAN PLUS	239
	Κλιματιστικά νερού (δαπέδου) – FAN COIL UNITS	TOP-FAN PLUS	240
	Κλιματιστικά νερού (οροφής) – FAN COIL UNITS τύπου κασέτας	FCS	242
	Κλιματιστικά νερού – FAN COIL UNITS High Wall	FCP	244
	Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας CHILLERS & HEAT PUMPS	RXA	245
		RMA	246
		RGA	248
TOYOTOMI air conditioners	Κλιματιστικά TOYOTOMI		251
	Κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου All DC Inverter GOSAI	TAN / TAG…IV	252
	Κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου Σταθερών Στροφών GOSAI	TAN / TAG…GW	253
	Κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου DC Inverter IZURU	TRG-35ZR / TRG-56ZR	254
	Κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου DC Inverter Hiro	HTG-09IV / HTG-12IV	255
	Κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου Σταθερών Στροφών AKIRA	GAN / GAG…TR	256
	Κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου, DC Inverter Δαπέδου / Οροφής	CFT…INV-R	257
	Κλιματιστικά Ψευδοροφής τύπου Σταθερών Στροφών Δαπέδου / Οροφής	CFT…A-R	258
	Κλιματιστικά Ψευδοροφής τύπου Κασέτας DC Inverter	CCT…INV-S	259
	Κλιματιστικά Ψευδοροφής τύπου Κασέτας Σταθερών Στροφών	CCT…A-S	260
	Κλιματιστικά τύπου DC Inverter Ψευδοροφής (Ducted)	DCT…INV-S	261
	Κλιματιστικά τύπου Σταθερών Στροφών Ψευδοροφής (Ducted)	DCT…HSP	262
	Κλιματιστικά DC Inverter τύπου Ντουλάπας	FS…INV	263
	Κλιματιστικά Σταθερών Στροφών τύπου Ντουλάπας	FS	264

Ο Όμιλος FERROLI

Κοιτάζοντας το μέλλον καθημερινά

Σε αυτόν τον τομέα της αγοράς, η συνεχόμενη τεχνολογική επανάσταση προϋποθέτει συνεχή και στενή παρακολούθησή της. Ο Όμιλος της Ferroli κάνει ακριβώς αυτό το πράγμα για πενήντα χρόνια τώρα, προσφέροντας έτσι στην πελατεία της τις καλύτερες λύσεις όσον αφορά συστήματα Θέρμανσης, Κλιματισμού, Διακοσμητικών Θερμαντικών Σωμάτων, ακόμα και υδρομασάζ! Και όχι μόνον, αλλά διασφαλίζει υψηλής ποιότητας και απολύτως ασφαλή προϊόντα τα οποία συμβαδίζουν με τα σχέδια του μέλλοντος.

Ο Όμιλος της Ferroli είχε θέσει στον εαυτό του ένα στόχο: να σηκώσει ακόμα πιο ψηλά τον πήχη της επιτυχίας, να κερδίσει και να διατηρήσει την εμπιστοσύνη και επιλογή των πελατών του. Ο στόχος αυτός έχει επιτευχθεί χάριν στην τεράστια προσπάθεια που δόθηκε στην οργάνωση και συντονισμό, τη σχολαστική προσοχή στη λεπτομέρεια σε κάθε φάση της παραγωγής, από το σχεδιασμό μέχρι την ολοκλήρωση, την πώληση και την εξυπηρέτηση μετά από αυτήν.

Μια ισχυρή αίσθηση της αγοράς, συνεχής τεχνολογική εξέλιξη, αλλά πάνω απ' όλα η μεγάλη ικανότητα, επιδεξιότητα και ταλέντο του ανθρώπινου δυναμικού ήταν το υπομόχλιο αυτής της μοναδικής ισχύος, ο απαραίτητος χαρακτήρας του Ομίλου. Ενός Ομίλου βασισμένου στην επαγγελματικότητα με μια ωθούσα προς την καινοτομία δύναμη για δημιουργία καθημερινής ευημερίας και άνεσης πάνω απ' όλα.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ FERROLI

Λέβητες υγραερίου:

	ECONCEPT TOP	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, συμπύκνωσης, για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, 24.6 – 34.2 kW
	ECONCEPT TECH	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, συμπύκνωσης, για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, 17.7 – 34.2 kW
	ECONCEPT ST	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, συμπύκνωσης, με κύλινδρο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης 25 Lt, 24.6 – 34.2 kW
	ECONCEPT SOLAR ST	Λέβητας υγραερίου, συμπύκνωσης, με κύλινδρο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης 180 Lt, με εναλλάκτη θερμότητας (coil) ηλιακών και ελεγκτή, 17.7 – 24.6 kW
	ECONCEPT KOMBI	Λέβητας υγραερίου, συμπύκνωσης, με κύλινδρο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης 180 Lt, 17.7 – 24.6 kW
	ECONCEPT 51A	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, συμπύκνωσης, για θέρμανση, 48.8kW
	ENERGY TOP W	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, συμπύκνωσης, για θέρμανση, 75.0 – 116.0kW

ΘΕΡΜΑΝΣΗ FERROLI

Λέβητες υγραερίου:

	DIVATOP MICRO Low Nox	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, Low Nox, για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, 25.8 – 34.4 kW
	DIVATOP MICRO	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, 25.8 – 39.7 kW
	DIVATOP H	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, για θέρμανση, 25.8 – 34.8 kW
	DIVATOP 60	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, με ενσωματομένο κύλινδρο ζεστού νερού χρήσης 60 Lt από ανοξείδωτο χάλυβα, 25.8 – 33.3 kW
	DIVATOP ST	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, με ενσωματομένο κύλινδρο ζεστού νερού χρήσης 25 Lt, 25.8 – 34.4 kW
	DOMITECH	Επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, 25.8 – 34.4 kW
	DOMIproject	Συμπαγής επιτοίχιος λέβητας υγραερίου, για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, 25.8 – 34.4 kW

ΘΕΡΜΑΝΣΗ FERROLI

Λέβητες υγραερίου:

	PEGASUS D LOW NOX	Μαντεμένιος λέβητας υγραερίου για θέρμανση με καυστήρα LOW NOX, 21.5 – 40.9 kW
	PEGASUS D	Μαντεμένιος λέβητας υγραερίου για θέρμανση με καυστήρα, 21.5 – 40.9 kW
	PEGASUS D	Μαντεμένιος λέβητας υγραερίου για θέρμανση με καυστήρα, 25.3 – 49.5 kW
	PEGASUS D K 130	Μαντεμένιος λέβητας υγραερίου για θέρμανση με κύλινδρο ζεστού νερού χρήσης 130 Lt, 32.2 – 49.5 kW
	PEGASUS	Μαντεμένιος λέβητας υγραερίου για θέρμανση με διβάθμιο καυστήρα, 61.6 – 116.0 kW
	PEGASUS LN S	Μαντεμένιος λέβητας υγραερίου για θέρμανση με διβάθμιο καυστήρα Low Nox, 61.6 – 317.0 kW
	PEGASUS F3 2S	Μαντεμένιος λέβητας υγραερίου για θέρμανση με διβάθμιο καυστήρα, 131 – 317.0 kW

ΘΕΡΜΑΝΣΗ FERROLI

Πιστοποιήσεις:

ENERGY CERTIFICATION ★★★★ According to 92/42 EEC
ECOLOGICAL BOILER
SOLAR COMPATIBLE
LOW NOx emission

ENERGY CERTIFICATION ★★★★ According to 92/42 EEC
ECOLOGICAL BOILER
LOW NOx emission

ENERGY CERTIFICATION ★★★ According to 92/42 EEC
ECOLOGICAL BOILER
SOLAR COMPATIBLE
LOW NOx emission

ENERGY CERTIFICATION ★★★ According to 92/42 EEC
SOLAR COMPATIBLE

ENERGY CERTIFICATION ★★★ According to 92/42 EEC

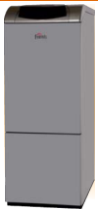
ENERGY CERTIFICATION ★★★ According to 92/42 EEC
ECOLOGICAL BOILER
LCD
LOW NOx emission

ENERGY CERTIFICATION ★★★ According to 92/42 EEC
LCD

ECOLOGICAL BOILER
LOW NOx emission

ΘΕΡΜΑΝΣΗ FERROLI

Λέβητες πετρελαίου:

	ATLAS	Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών για θέρμανση για καυστήρα πετρελαίου, 34.9 – 103.0 kW
	ATLAS D	Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών με οθόνη υγρών κρυστάλλων για θέρμανση για καυστήρα πετρελαίου, 32.2 – 93.0 kW
	**ATLAS D K 100/130**	Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών για θέρμανση με κύλινδρο ζεστού νερού χρήσης 100/130 Lt, για καυστήρα πετρελαίου,32.2 – 45.0 kW
	GN2 N	Μαντεμένιος λέβητας για θέρμανση για καυστήρα πετρελαίου, 98.8 – 273.9 kW
	GN4 N	Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών για θέρμανση για καυστήρα πετρελαίου, 217 – 695.0 kW
	ATLAS D UNIT	Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών για θέρμανση για καυστήρα πετρελαίου, 32.2 – 58.8 kW
	ATLAS D SI UNIT	Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών για θέρμανση και άμεση παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, για καυστήρα πετρελαίου, 32.2 kW
	ATLAS D K / KI UNIT	Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών για θέρμανση με κύλινδρο ζεστού νερού χρήσης (enamel ή S/S) 100 / 130 Lt, για καυστήρα πετρελαίου,32.2 – 45.0 kW

ΘΕΡΜΑΝΣΗ FERROLI

Λέβητες στερεών καυσίμων:

	GF N	Μαντεμένιος λέβητας στερεών καυσίμων (ξύλων, γαιάνθρακα, pellets) 14.4 – 34.4 kW
	SUN P7	Καυστήρας για pellets, 34.1 kW
	GFG	Μαντεμένιος λέβητας στερεών καυσίμων (ξύλων, γαιάνθρακα, pellets) υψηλής απόδοσης 22.5 – 62.5 kW
	FG	Ατσάλινος λέβητας στερεών καυσίμων (ξύλων), 30 - 50 kW

Καυστήρες πετρελαίου και υγραερίου:

	SUN G	Μονοβάθμιος / Διβάθμιος καυστήρας καθαρού / ακάθαρτου πετρελαίου, με ή χωρίς προθερμαντήρα, 36 – 948.8 kW
	SUN M	Μονοβάθμιος / Διβάθμιος καυστήρας υγραερίου, 45 – 875 kW

ΘΕΡΜΑΝΣΗ FERROLI

Ατσάλινοι λέβητες:

Mod. 92÷1060 Mod. 1250÷3600	**PREXTHERM RSW 92 - 3600**	Ατσάλινος λέβητας, 92 – 3600 kW
Mod. 80÷800 Mod. 900÷2600	**PREXTHERM RSH 80 - 2800**	Ατσάλινος λέβητας, 80 – 2800 kW
Mod. 1200÷5200 Mod. 6000÷10000	**PREXTHERM T 3G 1200 - 10000**	Ατσάλινος λέβητας, 1200 – 10000 kW

ΘΕΡΜΑΝΣΗ FERROLI

Ηλεκτρικοί θερμαντήρες νερού:

	CALYPSO	Κάθετου ή οριζόντιου τύπου Ηλεκτρικός θερμαντήρας νερού χρήσης 48.5 – 200 Lt
	CUBO	Ηλεκτρικός θερμαντήρας νερού χρήσης 15 – 30 Lt για τοποθέτηση κάτω από τον πάγκο της κουζίνας
	HONEY	Ηλεκτρικός θερμαντήρας νερού χρήσης 12 Lt
	HOT DOG	Ηλεκτρικός θερμαντήρας νερού χρήσης 5.5 Lt

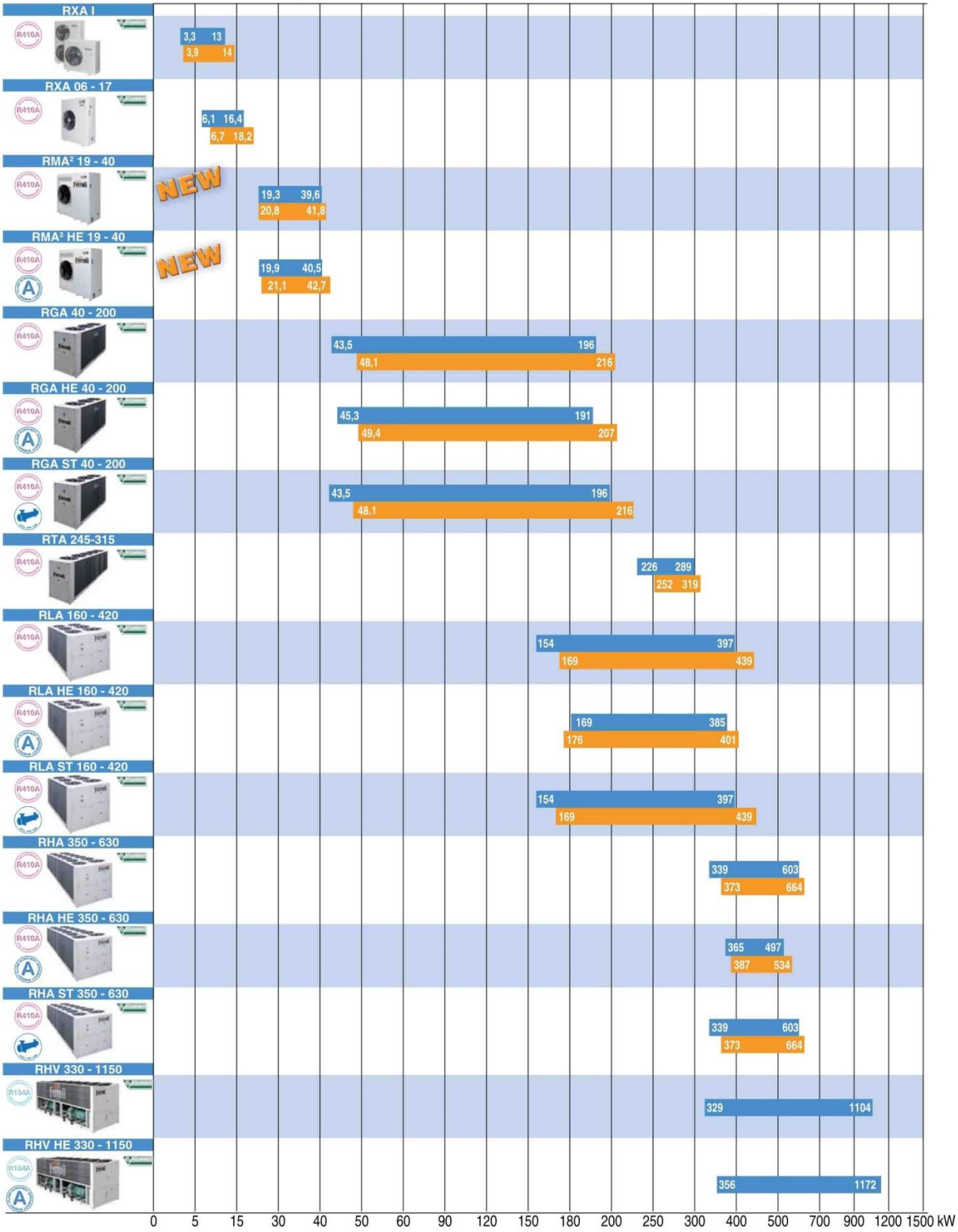
Θερμαντήρες νερού υγραερίου:

	PROMETEO	Θερμαντήρας νερού χρήσης υγραερίου με δυο διαφορετικά συστήματα ανάφλεξης: Πιεζο και ακαριαία ηλεκτρονική ανάφλεξη. Παραγωγή 2.5 – 7.5 Lt/min @ Δt 50°C
	ZEFIRO	Θερμαντήρας νερού χρήσης υγραερίου άμεσης παραγωγής με ηλεκτρονική ανάφλεξη. Παραγωγή 2.6 – 5.1 Lt/min @ Δt 50°C
	BF	Κύλινδροι ζεστού νερού χρήσης κάθετου τύπου, (έμμεσης παραγωγής). Παραγωγή 180 – 630 Lt/10 min @ Δt 35°C

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ FERROLI

Ψύκτες νερού:

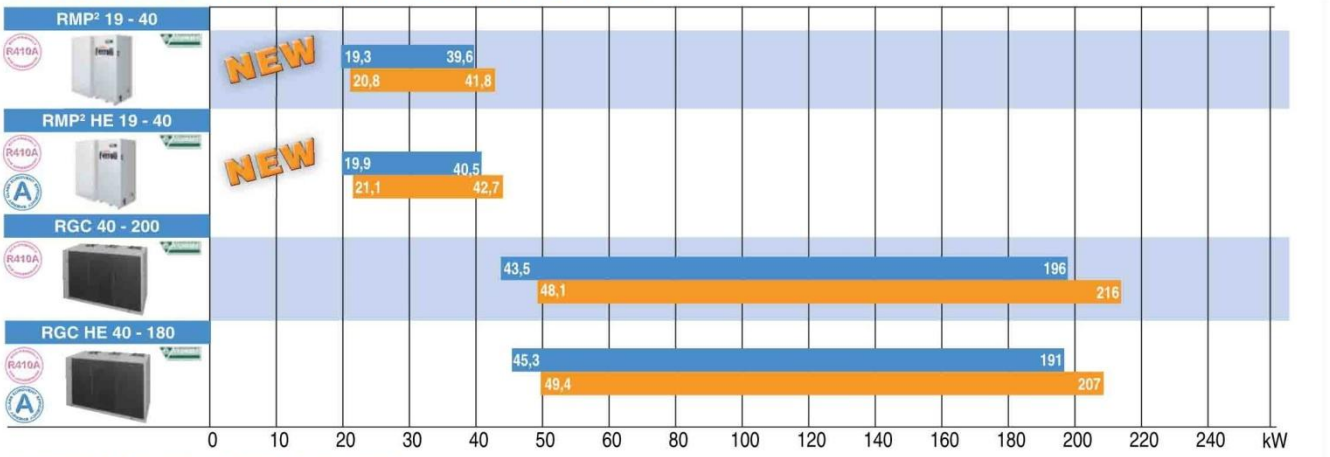
AIR COOLED WATER CHILLER WITH AXIAL FANS



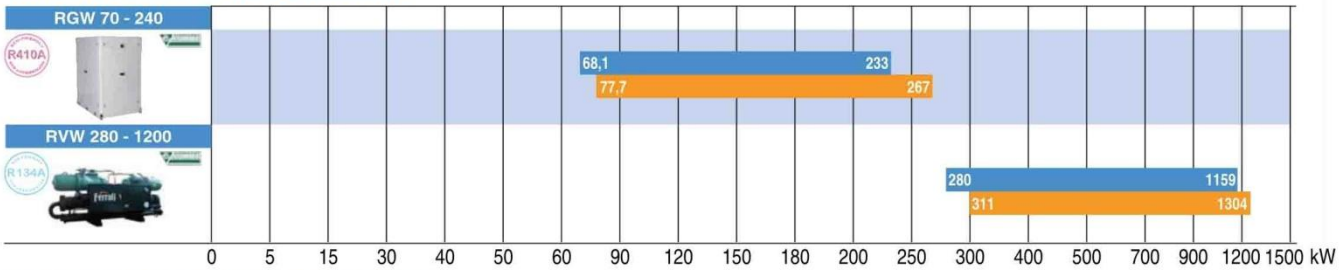
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ FERROLI

Ψύκτες νερού:

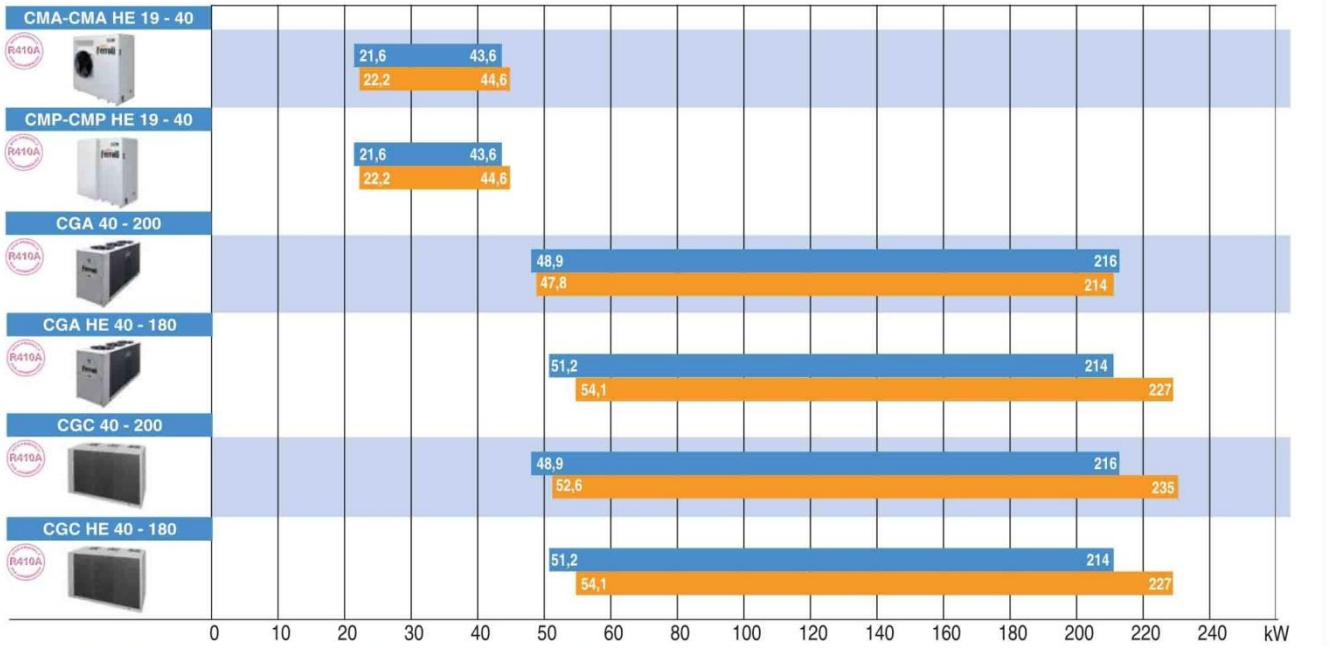
AIR COOLED WATER CHILLER WITH CENTRIFUGAL FANS



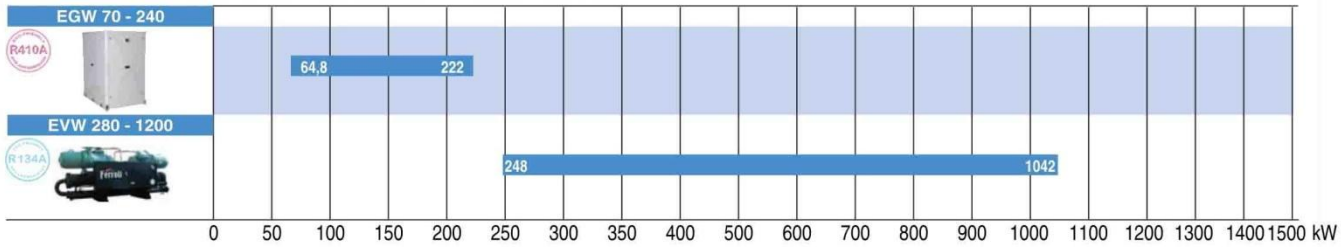
WATER COOLED WATER CHILLERS



DIRECT EXPANSION CONDENSING UNITS

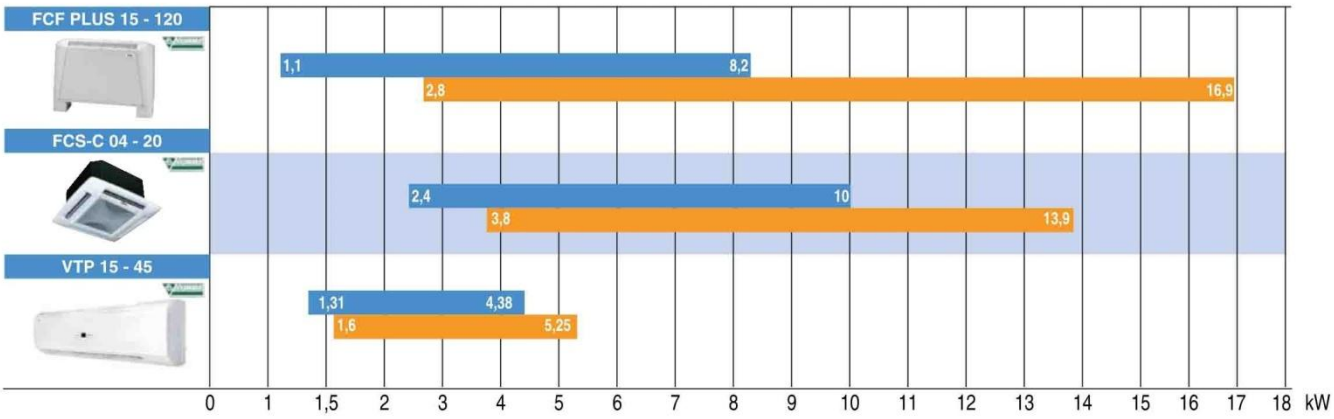


CONDENSERLESS UNITS FOR INDOOR INSTALLATION

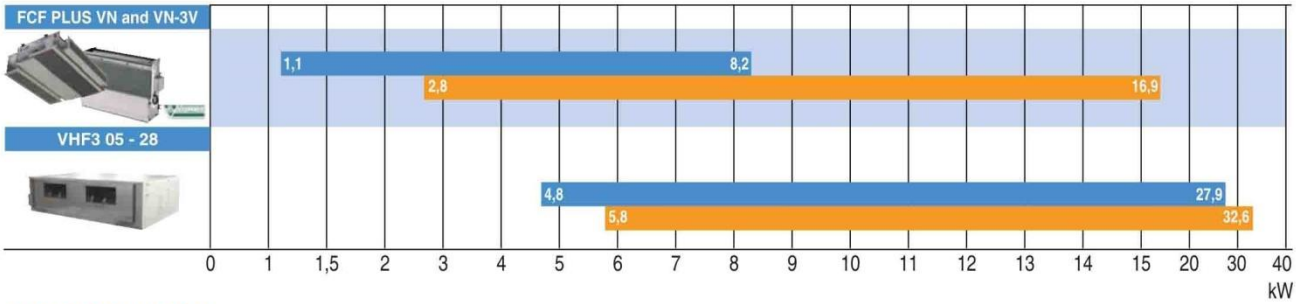


ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ FERROLI

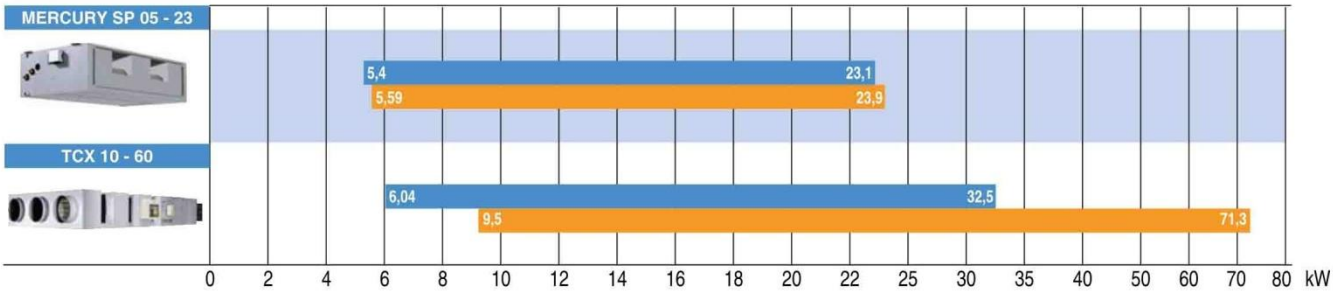
FAN COIL UNIT



CEILING CONCEALED

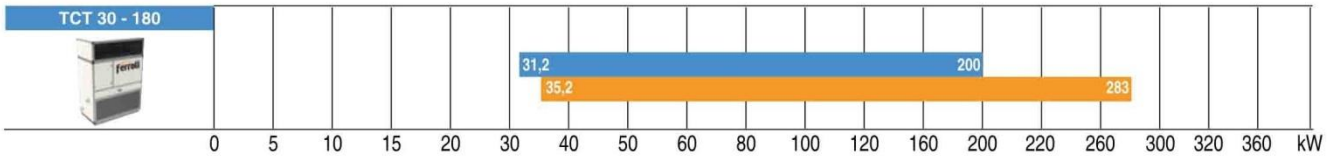


DUCTED FAN COIL

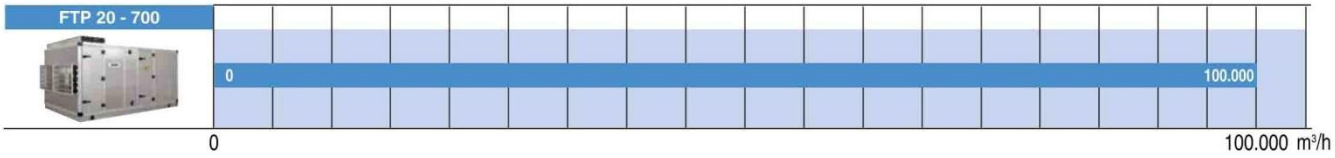


ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ FERROLI

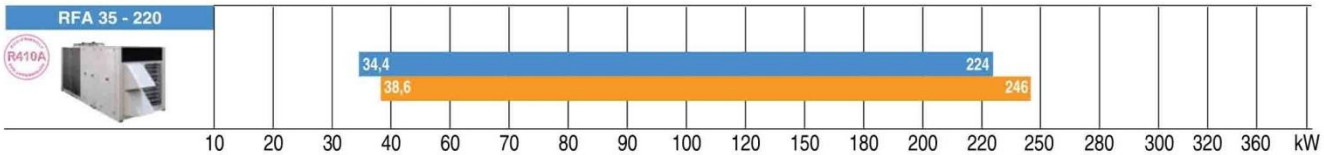
LARGE CAPACITY FAN COIL



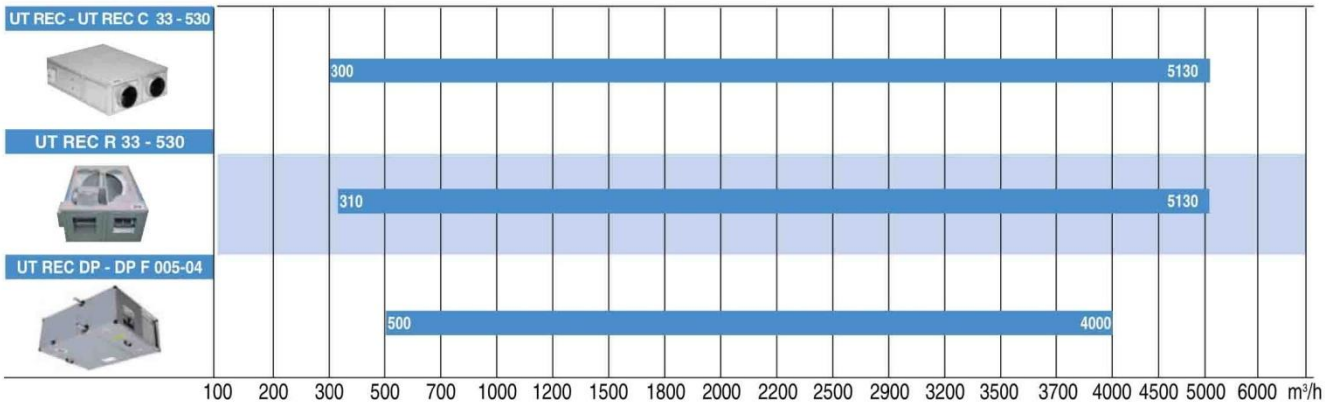
AIR HANDLING UNITS



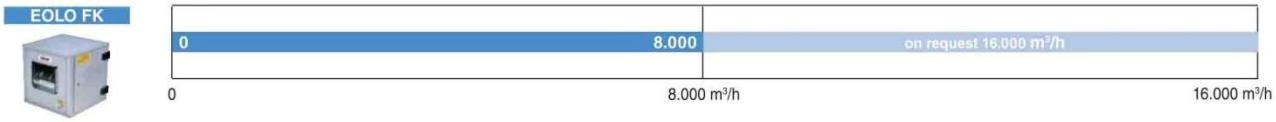
PACKAGED ROOF TOP AIR CONDITIONER



HEAT RECOVERY UNITS



EXHAUST AIR UNITS



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

BIASI

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (25.5-81 kW)

ΣΕΙΡΑ SG

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χυτοσίδηρος GG20
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar
- Πίεση ελέγχου λέβητα 6 bar
- Πίεση ελέγχου ανά στοιχείο 10 bar
- Βαρετού τύπου μονωμένη πόρτα, ανοιγόμενη δεξιά / αριστερά.
- Θερμική μόνωση υαλοβάμβακα 100 mm
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων / θορύβου
- Ψηλός Βαθμός απόδοσης (80 / 60°C) 90-91% (EN92/42 EEC)

Μοντέλο	Αριθμός στοιχείων	Ισχύς (kW)	Θερμ. Καυσαερίων (°C)	Αντίθλιψη Καυσαερίων (mbar)	Αντίσταση Νερού (mbar)	Υδραυλική Σύνδεση (ίντσες)	Σύνδεση Καπναγωγού (Ø mm)	Περιεχόμενο Νερού (Lt)	Βάρος (kg)
SG 23	2	23.5	205	2.3	30	1 1/4	130	22.5	120
SG 35	3	36.0	200	2.5	60			29.2	155
SG 46	4	46.5	195	2.9	110			36	190
SG 58	5	58.0	210	3.2	180		150	42.8	230
SG 70	6	70.0	220	3.7	280			49.6	275
SG 80	7	81.0	220	4.0	400			56.4	320

Διαστάσεις: Πλάτος: 600 mm Ύψος: 860 mm (Όλα τα μοντέλα)

Μοντέλο	Μήκος L (mm)
SG 23	425
SG 35	555
SG 46	685
SG 58	815
SG 70	945
SG 80	1075

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
SG 35	SG35	***1300.00***
SG 46*	SG46	***1430.00***
SG 58	SG58	***1635.00***
SG 70	SG70	***1820.00***
SG 80	SG80	***1985.00***

1. Γενικός διακόπτης
2. Θερμοστάτης λειτουργίας
3. Θερμόμετρο
4. Θερμοστάτης ασφαλείας
5. Λυχνία λειτουργίας

* Δεν υπάρχει σε στοκ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (25 - 55 kW)

ΣΕΙΡΑ GE3

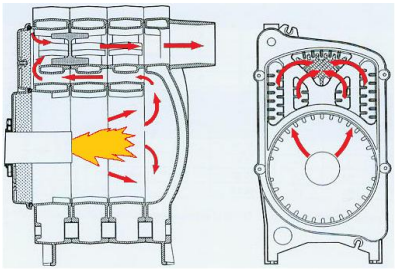
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

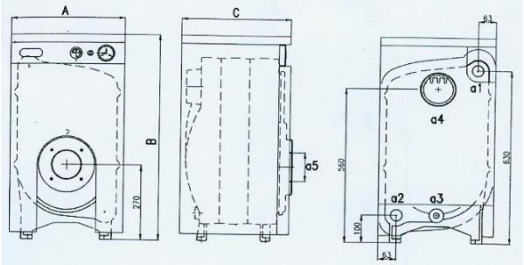
- Χυτοσίδηρος GG20
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar
- Απλός πίνακας λειτουργίας
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Θερμική μόνωση υαλοβάμβακα 60 mm
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων / θορύβου
- Ψηλός Βαθμός απόδοσης 90%
- Όλα τα μοντέλα παραδίδονται εργοστασιακά συναρμολογημένα

Μοντέλο	Ισχύς (kW)	Αρ. Στοιχείων	Περιεχόμενο Νερού (Lt)	Αντίθλιψη Καυσαερίων (mbar)	Υδραυλική Σύνδεση (ίντσες)	Σύνδεση Καπναγωγού (Ø mm)	Βάρος (kg)
GE3 25	25	3	13	0.1	1 ¼”	120 - 130	115
GE3 35	35	4	17	0.15			145
GE3 45	45	5	21	0.15			175
GE3 55	54.1	6	25	0.2			205

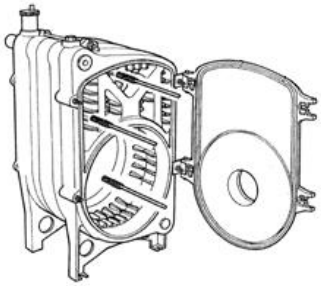
Διαστάσεις: Πλάτος: 400 mm Ύψος: 750 mm (Όλα τα μοντέλα)

Μοντέλο	C (mm)
GE3 25	380
GE3 35	480
GE3 45	580
GE3 55	680





Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
GE3 25		***696.00***
GE3 35		***836.00***
GE3 45		***957.00***
GE3 55		***1080.00***



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (107 - 252 kW)

ΣΕΙΡΑ GN 2 N

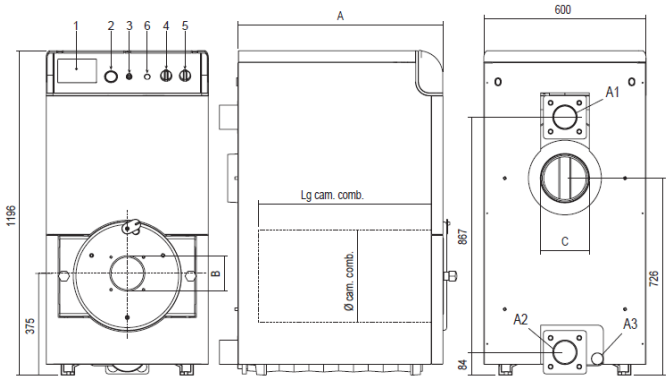
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χυτοσίδηρος G20
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar
- Θερμική μόνωση υαλοβάμβακα 60 mm
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων / θορύβου
- Ψηλός Βαθμός απόδοσης < 90%
- Όλα τα μοντέλα παραδίδονται αποσυναρμολογημένα

Μοντέλο	Ισχύς (kW)	Αρ. Στοιχείων	Περιεχόμενο Νερού (Lt)	Αντίθλιψη Καυσαερίων (mbar)	Αντίσταση Νερού Δt20°C (mbar)	Υδραυλική Σύνδεση (ίντσες)	Σύνδεση Καπναγωγού (Ø mm)	Βάρος (kg)
GN 2N 05	90	5	49	0.4	-	DN80	180	310
GN 2N 06	108	6	57		-			361
GN 2N 07	126	7	65		0.5			412
GN 2N 08	144	8	73		0.8		200	463
GN 2N 09	162	9	81		1.8			514
GN 2N 010	180	10	89		2.2			565
GN 2N 011	198	11	97		2.6			616
GN 2N 012	216	12	105		3.2			670
GN 2N 013	234	13	113		4.0			725
GN 2N 014	252	14	121		4.5			780

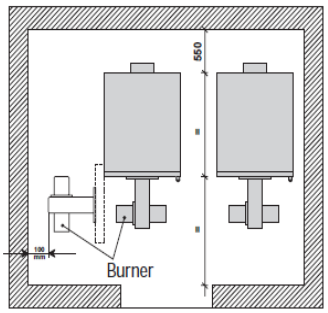
Διαστάσεις: Πλάτος: 600 mm Ύψος: 1196 mm (Όλα τα μοντέλα)

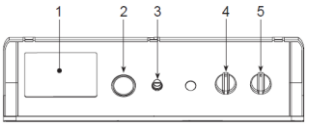
Μοντέλο	A	B
GN 2N 05	647	180
GN 2N 06	757	
GN 2N 07	867	
GN 2N 08	977	200
GN 2N 09	1087	
GN 2N 010	1197	
GN 2N 011	1307	
GN 2N 012	1417	
GN 2N 013	1527	
GN 2N 014	1637	



Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
GN 2N 05	FGN2N05	2200.00
GN 2N 06	FGN2N06	2400.00
GN 2N 07	FGN2N07	2600.00
GN 2N 08	FGN2N08	2850.00
GN 2N 09	FGN2N09	3070.00
GN 2N 010	FGN2N10B	3285.00
GN 2N 011	FGN2N11	3500.00
GN 2N 012	FGN2N12	3750.00
GN 2N 013	FGN2N13	4000.00
GN 2N 014	FGN2N14	4300.00

Διαστάσεις Μηχανοστασίου





1. Ηλεκτρονική μονάδα (προαιρετικά)
2. Θερμομανόμετρο
3. Θερμοστάτης ασφαλείας
4. Θερμοστάτης λειτουργίας 2ης φλόγας
5. Γενικός διακόπτης

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (32 - 95 kW)

ΣΕΙΡΑ G3G

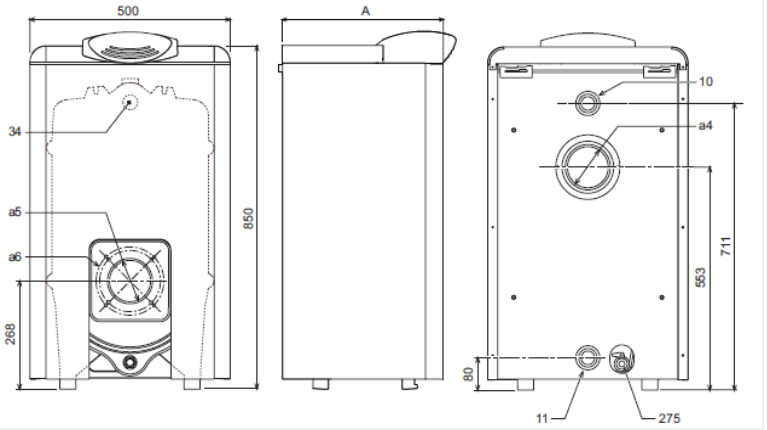
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χυτοσίδηρος G20
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας **6 bar**
- Καυσαέρια 3^{ων} διαδρομών
- Ανοιγόμενη μονοκόμματη θύρα θαλάμου καύσης
- Ευκολία συντήρησης
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων / θορύβου
- Κατηγορία απόδοσης ★★ κατά 92/42 EEC
- Όλα τα μοντέλα παραδίδονται αποσυναρμολογημένα

ISO 9001 : 2000 CERTIFIED COMPANY

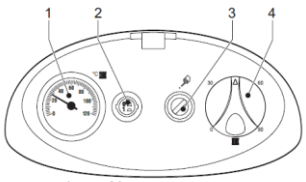
Μοντέλο	Ισχύς (kW)	Αρ. Στοιχείων	Περιεχόμενο Νερού (Lt)	Αντίθλιψη Καυσαερίων (mbar)	Υδραυλική Σύνδεση (ίντσες)	Σύνδεση Καπναγωγού (Ø mm)	Βάρος (kg)
G3G 32	32	3	12.5	0.05	1 ½”	120 – 130	133
G3G 47	47	4	17.0	0.2			175
G3G 63	63	5	21.5	0.3			216
G3G 80	80	6	26.0	0.5			259
G3G 98	98	7	31.0	0.6			301

Μοντέλο	A
G3G 32	400
G3G 47	500
G3G 63	600
G3G 80	700
G3G 98	830

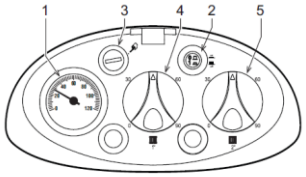


10 Παροχή Θέρμανσης
11 Επιστροφή Θέρμανσης
275 Κένωση 1/2”
a5 Οπή για Καυστήρα
a6 Στερέωση Καυστήρα
34 Κυάθιο Θερμοστατών

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
G3G 32	FG3G32	***915.00***
G3G 47	FG3G47	***1040.00***
G3G 63	FG3G63	***1140.00***
G3G 80	FG3G80	***1385.00***
G3G 98	FG3G98	***1650.00***



Πίνακας Ελέγχου για G3G 32 - G3G 63



Πίνακας Ελέγχου για G3G 80 - G3G 98

1. Θερμόμετρο
2. Γενικός Διακόπτης
3. Θερμοστάτης Ασφαλείας
4. Θερμοστάτης λειτουργίας 1ης φλόγας
5. Θερμοστάτης λειτουργίας 2ης φλόγας

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (200 - 650 kW)

ΣΕΙΡΑ GN 4 N

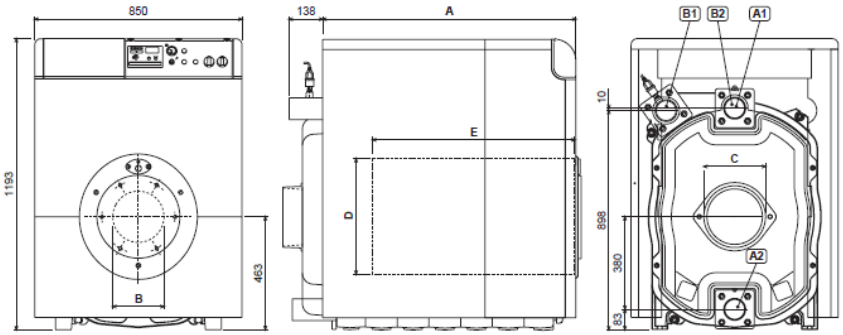
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χυτοσίδηρος G20
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar
- Θερμική μόνωση υαλοβάμβακα 60 mm
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων / θορύβου
- Ψηλός Βαθμός απόδοσης < 90%
- Όλα τα μοντέλα παραδίδονται αποσυναρμολογημένα

Μοντέλο	Ισχύς (kW)	Αρ. Στοιχείων	Περιεχόμενο Νερού (Lt)	Αντίθλιψη Καυσαερίων (mbar)	Αντίσταση Νερού Δt20°C (mbar)	Υδραυλική Σύνδεση (ίντσες)	Σύνδεση Καπναγωγού (Ø mm)	Βάρος (kg)
GN 4N 07	200	7	143	0.5	20	DN80	180	840
GN 4N 08	250	8	163	0.8	30			950
GN 4N 09	300	9	183	0.7	42		250	1060
GN 4N 010	360	10	203	1.0	54			1170
GN 4N 011	420	11	223	1.4	65			1280
GN 4N 012	480	12	243	1.7	77			1390
GN 4N 013	560	13	263	2.6	88			1500
GN 4N 014	650	14	283	3.5	100			1610

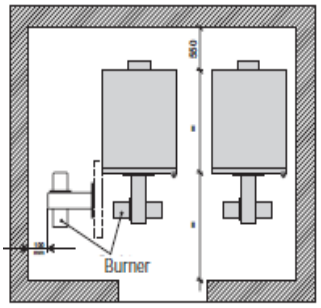
Διαστάσεις: Πλάτος: 850 mm Ύψος: 1193 mm (Όλα τα μοντέλα)

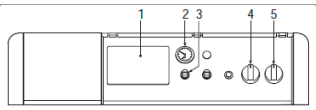
Μοντέλο	A
GN 4N 07	1040
GN 4N 08	1170
GN 4N 09	1300
GN 4N 010	1430
GN 4N 011	1560
GN 4N 012	1690
GN 4N 013	1820
GN 4N 014	1950



Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
GN 4N 07	FGN4N07	5100.00
GN 4N 08	FGN4N08	5500.00
GN 4N 09	FGN4N09	6100.00
GN 4N 010	FGN4N10	6550.00
GN 4N 011	FGN4N11	7100.00
GN 4N 012	FGN4N12	7650.00
GN 4N 013	FGN4N13	8150.00
GN 4N 014	FGN4N14	8650.00

Διαστάσεις Μηχανοστασίου





1. Ηλεκτρονική μονάδα (προαιρετικά)
2. Θερμομανόμετρο
3. Θερμοστάτης ασφαλείας
4. Θερμοστάτης λειτουργίας 2ης φλόγας
5. Γενικός διακόπτης

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (32-95 kW)

ΣΕΙΡΑ ATLAS

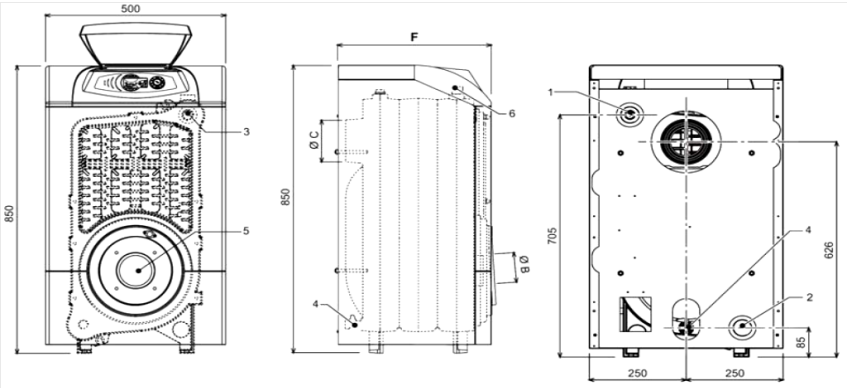
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών
- Ψηλής απόδοσης <91%
- Αναλογικός πίνακας λειτουργίας
- Ευκολία συντήρησης
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα

Μοντέλο ATLAS		32	47	62	78	95
Ισχύς	kW	32	47	62	78	95
Περιεχόμενο Νερού	Lt	18	23	28	33	38
Απόδοση	%	91.7	91.1	91.5	91.3	92.0
Πίεση λειτουργίας	bar	6	6	6	6	6
Βάρος	kg	127	166	205	244	283
Στοιχεία	Αρ.	3	4	5	6	7

Διαστάσεις: Πλάτος: 500 mm Ύψος: 850 mm (Όλα τα μοντέλα)

Μοντέλο ATLAS D		32	47	62	78	95
Μήκος λέβητα	F mm	400	500	600	732	832
Σύνδεση καυστήρα	Ø B mm	115	115	115	115	115
Σύνδεση καπναγωγού	Ø C mm	120-130	120-130	120-130	120-130	120-130



1. Παροχή Ø 1 1/2''
2. Επιστροφή Ø 1 1/2''
3. Αισθητήρας θερμοκρασίας
4. Σημείο κένωσης
5. Σύνδεση καυστήρα
6. Αισθητήρας πίεσης

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
ATLAS 32	FD32	***755.00***
ATLAS 47	FD47	***840.00***
ATLAS 62	FD62	***910.00***
ATLAS 78	FD78	***1140.00***
ATLAS 95	FD95	***1340.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (30-87 kW)

ΣΕΙΡΑ ATLAS D

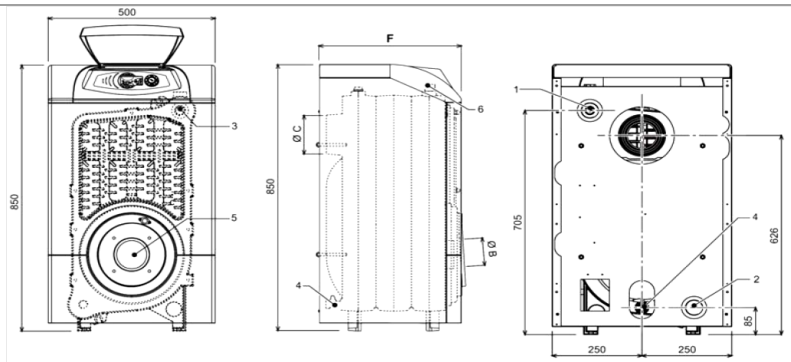
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών
- Πιστοποίηση απόδοσης κατά (EN92/42 EEC) 3^{ων} αστεριών
- Ψηφιακός πίνακας λειτουργίας κατάλληλος για σύνδεση με τηλεχειριστήριο "OPENTHERM" και εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας
- Μικροεπεξεργαστής για αυτοδιάγνωση βλαβών
- Προστασία από παγετό
- Ευκολία συντήρησης
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα

Μοντέλο ATLAS D		30	42	55	70	87
Ισχύς	kW	30	42	55	70	87
Περιεχόμενο Νερού	Lt	18	23	28	33	38
Απόδοση	%	93.0	93.3	93.5	93.7	94
Πίεση λειτουργίας	bar	6	6	6	6	6
Βάρος	kg	127	166	205	244	283
Στοιχεία	Αρ.	3	4	5	6	7

Διαστάσεις: Πλάτος: 500 mm Ύψος: 850 mm (Όλα τα μοντέλα)

Μοντέλο ATLAS D		30	42	55	70	87
Μήκος λέβητα	F mm	400	500	600	732	832
Σύνδεση καυστήρα	Ø B mm	105	105	105	105	125
Σύνδεση καπναγωγού	Ø C mm	100	100	100	130	130



1. Παροχή Ø 1 1/2''
2. Επιστροφή Ø 1 1/2''
3. Αισθητήρας θερμοκρασίας
4. Σημείο κένωσης
5. Σύνδεση καυστήρα
6. Αισθητήρας πίεσης

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία€
ATLAS D 30	FD30	***950.00***
ATLAS D 42	FD42	***1100.00***
ATLAS D 55	FD55	***1250.00***
ATLAS D 70	FD70	***1400.00***
ATLAS D 87	FD87	***1550.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιος Λέβητας Δαπέδου Πετρελαίου – ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ (30 kW)

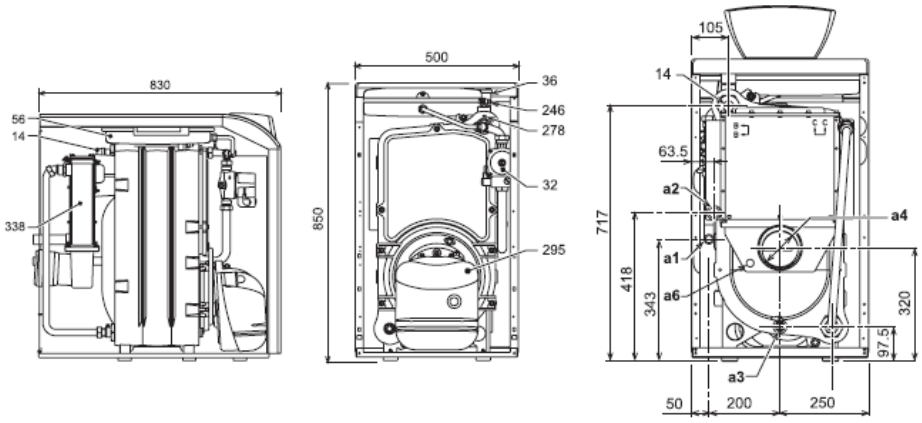
ΣΕΙΡΑ ATLAS D 30 PLUS UNIT

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μαντεμένιος λέβητας 3^{ων} διαδρομών
- Πιστοποίηση απόδοσης κατά (EN92/42 EEC) 4^{ων} αστεριών
- Απόδοση μέχρι και 103,2%
- Ενσωματωμένος καυστήρας καθαρού / ακάθαρτου πετρελαίου εργοστασιακά προ-ρυθμισμένος
- Ενσωματωμένος κυκλοφορητής και δοχείο διαστολής
- Ψηφιακός πίνακας λειτουργίας κατάλληλος για σύνδεση με τηλεχειριστήριο και εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας
- Μικροεπεξεργαστής για αυτοδιάγνωση βλαβών
- Προστασία από παγετό
- Αθόρυβη λειτουργία
- Ευκολία συντήρησης

Μοντέλο		ATLAS D 30 PLUS UNIT
Ισχύς (80/60°C) Min.	kW	16
Ισχύς (80/60°C) Max.	kW	30
Απόδοση (80/60°C) Max.	%	96.4
Απόδοση (50/30°C) Max.	%	102.4
Απόδοση (30% Pn).	%	103.2
Ενεργειακή σήμανση 92/42 EEC		★★★★
Στοιχεία	Αρ	3
Πίεση λειτουργίας	bar	3
Βάρος	kg	179
Περιεκτικότητα νερού	Lt	21

Διαστάσεις: Πλάτος: 500 mm Ύψος: 850 mm (Όλα τα μοντέλα)



a1	Παροχή Θέρμανσης ¾”
a2	Επιστροφή Θέρμανσης 1”
a3	Κένωση λέβητα ½”
a4	Ø Φουγάρου 110mm
a6	Σωλήνα συμπυκνωμάτων
14	Βαλβίδα ασφάλειας
32	Κυκλοφορητής
36	Αυτόματος εξαεριστήρας
56	Δοχείο διαστολής
246	Αισθητήρας πίεσης
278	Διπλός θερμοστάτης
295	Καυστήρας
338	Συμπυκνωτής καυσαερίων

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
ATLAS D 30 PLUS		***4070.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Υγραερίου (32-45 kW)

ΣΕΙΡΑ PEGASUS D

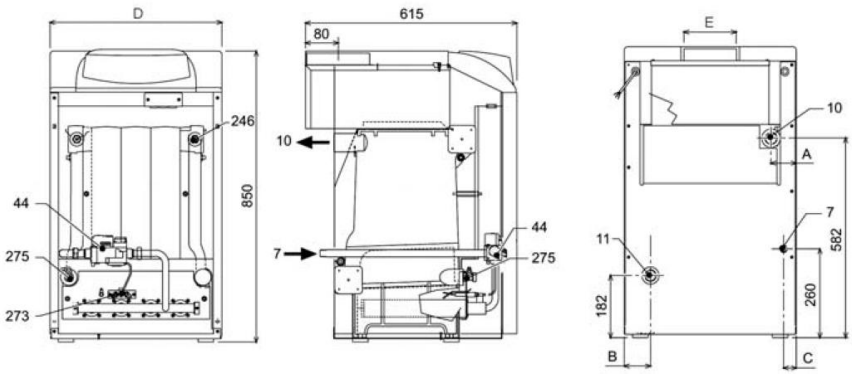
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ο μόνος μαντεμένιος λέβητας υγραερίου με ηλεκτρονικό πίνακα λειτουργίας
- Πιστοποίηση απόδοσης κατά (EN92/42 EEC) 2 αστεριών
- Ψηφιακός πίνακας λειτουργίας κατάλληλος για σύνδεση με τηλεχειριστήριο “OPENTHERM” και εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας
- Ατμοσφαιρικός καυστήρας από ανοξείδωτο χάλυβα
- Ρυθμιζόμενη βαλβίδα υγραερίου αναλόγως αναγκών
- Μικροεπεξεργαστής για αυτοδιάγνωση βλαβών
- Προστασία από παγετό
- Ευκολία συντήρησης
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα

Μοντέλο PEGASUS D		23	32	45
Ισχύς	kW	23	32	45
Περιεχόμενο Νερού	Lt	9.1	11.6	14.1
Απόδοση	%	90.9	91.7	90.9
Βάρος	kg	106	136	164
Στοιχεία	Αρ.	3	4	5

Διαστάσεις:

Μοντέλο PEGASUS D	23	32	45
A	109	116	73
B	112	119	76
C	37	47	36
D	400	500	500
E	111	151	151



7	Είσοδος υγραερίου
10	Παροχή στο σύστημα
11	Επιστροφή από σύστημα
44	Βαλβίδα υγραερίου
246	Δότης πίεσης
273	Πιλότος ανάφλεξης
275	Σημείο κένωσης

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
PEGASUS D 23	FD23	***1525.00***
PEGASUS D 32	FD30	***1623.00***
PEGASUS D 45	FD45	***1727.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Υγραερίου (56 - 289 kW)

ΣΕΙΡΑ PEGASUS N

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ατμοσφαιρικός καυστήρας από ανοξείδωτο χάλυβα
- Ενεργειακή κλάση ★★
- Πίεση λειτουργίας **6bar**
- Ρυθμιζόμενη βαλβίδα υγραερίου αναλόγως αναγκών
- Θερμοστάτης ασφάλειας (καυσαερίων)
- Ηλεκτρονική ανάφλεξη
- Ευκολία συντήρησης
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα

Μοντέλο PEGASUS N		56 1S	67 2S	77 2S	87 2S	97 2S	107 2S
Στοιχεία	Αρ.	6	7	8	9	10	11
Ισχύς	kW	56	67	77	87	97	107
Απόδοση	%	90.9	91.4	91.5	91.4	91.5	91.5
Ενεργειακή κλάση	92/42 EEC	★★					
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	100					
Περιεχόμενο νερού	Lt	16.6	19.1	21.6	24.1	26.6	29.1
Βάρος	kg	191	275	304	333	362	390

Μοντέλο PEGASUS N F3		119 1S	136 2S	153 2S	170 2S	187 2S	221 2S	255 2S	289 2S
Στοιχεία	Αρ.	8	9	10	11	12	14	16	18
Ισχύς	kW	119	136	153	170	187	221	255	289
Απόδοση	%	91.2	91.3	91.4	91.5	91.6	91.7	91.9	92
Ενεργειακή κλάση	92/42 EEC	★★							
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	100							
Περιεχόμενο νερού	Lt	38	42	46	50	54	62	70	78
Βάρος	kg	470	530	575	625	665	760	875	945

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

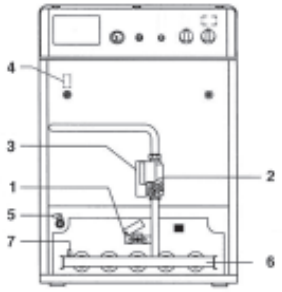
Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Υγραερίου (61.6 - 317 kW)

ΣΕΙΡΑ PEGASUS N

ΣΥΝΟΨΗ ΜΟΝΤΕΛΩΝ:

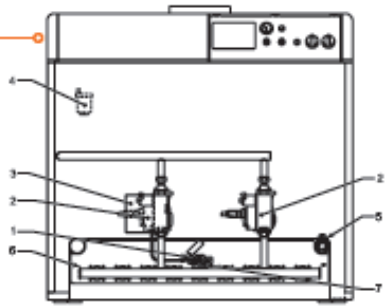
Τα μοντέλα της σειράς PEGASUS N, παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά τα οποία συνοψίζονται πιο κάτω:

ONE STAGE OPERATION



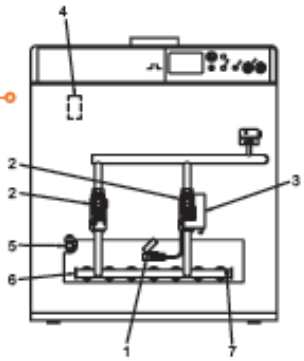
Single gas valve:
PEGASUS 56

TWO STAGES OPERATION



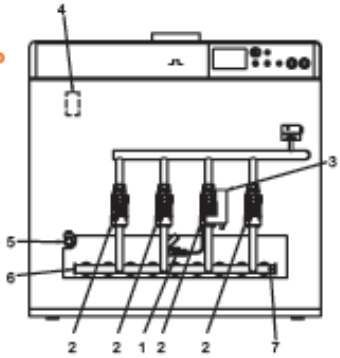
Single gas valve:
PEGASUS 67 2S
PEGASUS 77 2S
PEGASUS 87 2S
Two gas valves:
PEGASUS 97 2S
PEGASUS 107 2S

TWO STAGES OPERATION



Two gas valves:
PEGASUS F3 N 119 2S
PEGASUS F3 N 136 2S

TWO STAGES OPERATION



Four gas valves:
PEGASUS F3 N 153 2S
PEGASUS F3 N 170 2S
PEGASUS F3 N 187 2S
PEGASUS F3 N 221 2S
PEGASUS F3 N 255 2S
PEGASUS F3 N 289 2S

1 Πιλότος ανάφλεξης
2 Βαλβίδα υγραερίου για όλα τα μοντέλα
3 Ηλεκτρονικός έλεγχος της φλόγας
4 Αυτόματος εξαερισμός
5 Βαλβίδα κένωσης
6 Συγκρότημα καυστήρα
7 Σημείο μέτρησης πίεσης υγραερίου

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

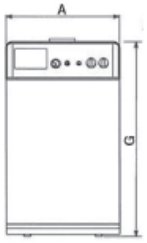
Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Υγραερίου (61.6 - 317 kW)

ΣΕΙΡΑ PEGASUS N

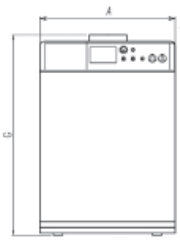
Διαστάσεις:

ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΟΨΗ

PEGASUS 56

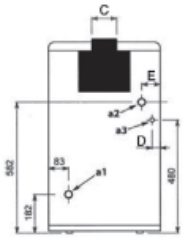


PEGASUS 67-289

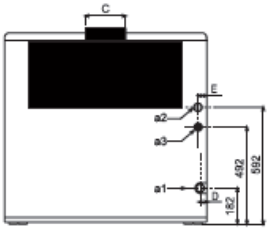


ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ

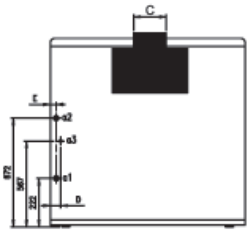
PEGASUS 56



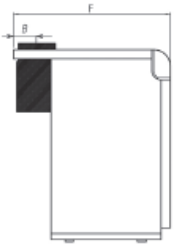
PEGASUS 67-107



PEGASUS F3



ΟΛΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ



Μοντέλο	56	67	77	87	97	107	119	136	153	170	187	221	255	289
A	600	760	850	930	1020	1100	930	1020	1100	1190	1270	1440	1610	1780
B	95	100	110	110	110	120	133	148	148	173	173	173	198	198
C	180	180	200	200	200	220	220	250	250	300	300	300	350	350
D	40	32	32	32	32	32	50	53	58	60	58	57	62	66
E	80	42	42	42	42	42	42	45	43	46	44	45	46	49
F	83	760	760	760	760	760	760	1050	1050	1050	1050	1050	1100	1100
G	850	970	970	970	970	970	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
a1	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”
a2	1”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	1 ¼”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”	2”
a3	½”	¾”	¾”	¾”	¾”	¾”	1”	1”	1 ½”	1 ½”	1 ½”	1 ½”	1 ½”	1 ½”

PEGASUS 56

PEGASUS 2S

1. Προαιρετικός ηλεκτρονικός ελεγκτής
2. Υδρομανόμετρο
3. Θερμοστάτης ασφαλείας (για PEGASUS F3) ή καυσαερίων (για υπόλοιπα μοντέλα)
4. Κουμπί επαναφοράς
5. Θερμοστάτης λειτουργίας
6. Κουμπί ελέγχου ON / OFF
7. Θερμοστάτης ασφάλειας
8. Θερμοστάτης λειτουργίας 2ης φλόγας

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Υγραερίου (61.6 - 317 kW)

ΣΕΙΡΑ PEGASUS N

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
PEGASUS N 56 1S		1848.00
PEGASUS N 67 2S		2890.00
PEGASUS N 77 2S		3100.00
PEGASUS N 87 2S		3400.00
PEGASUS N 97 2S		3850.00
PEGASUS N 107 2S		4200.00
PEGASUS F3 N 119 2S		4400.00
PEGASUS F3 N 136 2S		4800.00
PEGASUS F3 N 153 2S		5200.00
PEGASUS F3 N 170 2S		5750.00
PEGASUS F3 N 187 2S		6150.00
PEGASUS F3 N 221 2S		6950.00
PEGASUS F3 N 255 2S		7500.00
PEGASUS F3 N 289 2S		8200.00

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

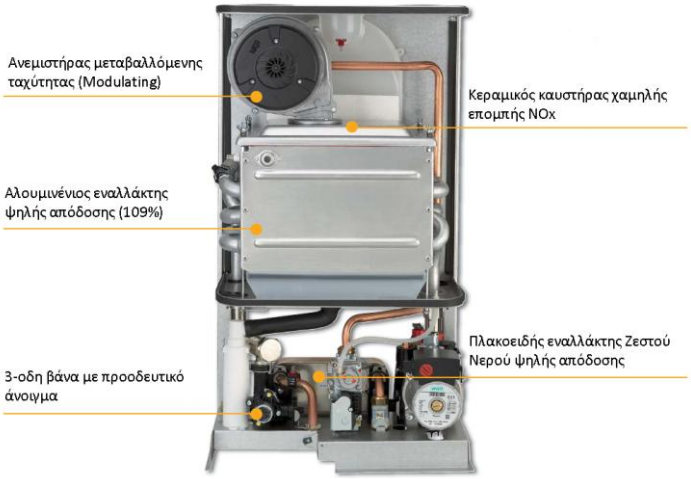
Επιτοίχιοι Λέβητες Αερίου Συμπύκνωσης (25.2-34.8kW)

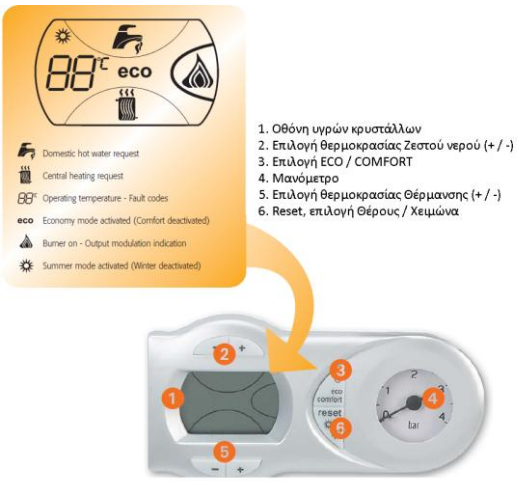
ΣΕΙΡΑ ECONCEPT TECH

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πληρεί όλες τις αυστηρές προδιαγραφές ελάχιστης κατανάλωσης καυσίμων
- Απλή / συμπαγής κατασκευή
- Με παραγωγή ζεστού νερού (Μοντέλο C)
- Ψηλός βαθμός απόδοσης (109%) - Πιστοποίηση απόδοσης κατά (EN92/42 EEC) 4^{ων} αστεριών
- Χαμηλή εκπομπή NOx (κλάση 5)
- Μεταβαλλόμενη απόδοση (Modulation)
- Προστασία από παγετό
- Οθόνη υγρών κρυστάλλων
- Μικροεπεξεργαστής για αυτοδιάγνωση βλαβών
- Δυνατότητα χειρισμού με τηλεχειριστήριο
- Λειτουργία ECO / COMFORT

Μοντέλο	Ισχύς kW	Ζεστό νερό Lt/min	Βάρος kg	Διαστάσεις Y x Π x B mm
ECONCEPT TECH 18A	18.0	-	31	700 x 320 x 300
ECONCEPT TECH 25A	25.2	-	36	700 x 400 x 330
ECONCEPT TECH 35A	34.8	-	41	700 x 450 x 330
ECONCEPT TECH 25C	35.2	15.2	37	700 x 400 x 330
ECONCEPT TECH 35C	34.8	19.6	42	700 x 450 x 330





Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
ECONCEPT TECH 18A	FEC018A	***1880.00***
ECONCEPT TECH 25A	FEC025A	***2040.00***
ECONCEPT TECH 35A	FEC035A	***2280.00***
ECONCEPT TECH 25C	FEC025C	***2150.00***
ECONCEPT TECH 35C	FEC035C	***2350.00***

Ανοξείδωτοι Λέβητες Αερίου Συμπύκνωσης (49.8 – 99.6kW)

ΣΕΙΡΑ ECONCEPT 51 – 101 – 51A

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επιτοίχιος λέβητας προανάμειξης αερίου
- Πιστοποίηση απόδοσης ★★★★ σύμφωνα με την οδηγία 92/94EEC
- Κλάση 5 για εκπομπές Nox σύμφωνα με την οδηγία EN 297/95
- Απλή / συμπαγής κατασκευή
- Αξιόπιστη λειτουργία
- Κεραμικός καυστήρας διαμόρφωσης ισχύος (Modulating)
- Αλουμινένιος εναλλάκτης (Θάλαμος καύσης)
- Ενσωματωμένο κυκλοφορητή μεταβαλλόμενων στροφών (Modulating)
- Δυνατότητα παράλληλης λειτουργίας (Cascade Operation)
- Δυνατότητα θέρμανσης κυλίνδρου ζεστού νερού με επιπρόσθετο αισθητήριο (Μοντέλο Α)
- Ψηλός βαθμός απόδοσης μέχρι 109%
- Χαμηλή εκπομπή NOx (κλάση 5)
- Οθόνη υγρών κρυστάλλων
- Μικροεπεξεργαστής για αυτοδιάγνωση βλαβών
- Δυνατότητα χειρισμού με τηλεχειριστήριο ROMEO
- Λειτουργία ECO / COMFORT

mod. 51 - 101

mod 51A

Μοντέλο	Ισχύς kW	Βάρος kg	Διαστάσεις Υ x Π x Β mm
ECONCEPT 51	49.8	124	1650 x 704 x 410
ECONCEPT 101	99.6	150	1650 x 704 x 410
ECONCEPT 51A	49.8	124	720 x 630 x 380

ΚΕΡΑΜΙΚΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ

- ✓ Χαμηλές εκπομπές ρύπων NOx (Κλάση 5 κατά EN 295/A5) καθώς και CO.
- ✓ Καθαρότερος θάλαμος καύσης λόγω της πολύ χαμηλής εκπομπής ρύπων

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

- ✓ Οθόνη υγρών κρυστάλλων
- ✓ Εύκολη χρήση
- ✓ Αυτοδιάγνωση σφαλμάτων
- ✓ Δυνατότητα ελέγχου παράλληλης λειτουργίας

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
ECONCEPT 51		*
ECONCEPT 101		*
ECONCEPT 51A		***3650,00***

* Τιμές κατόπιν ζήτησης

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

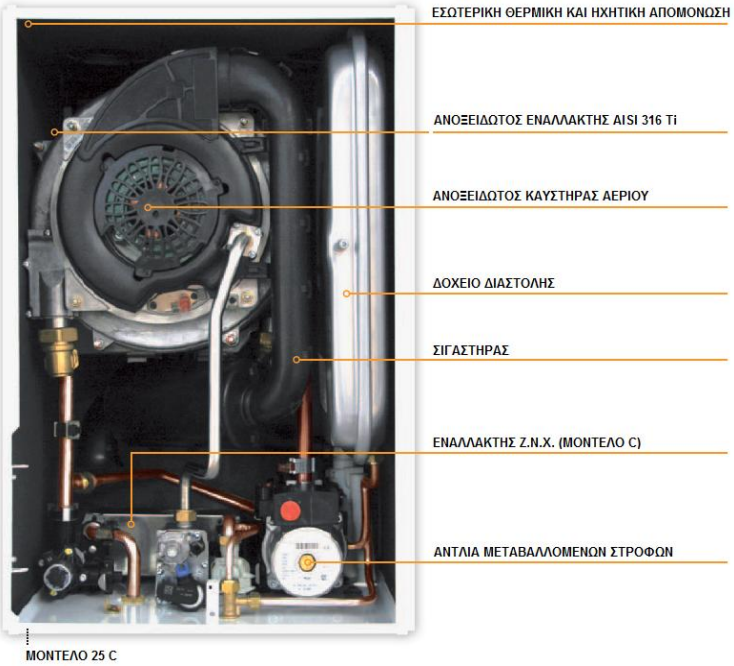
Ανοξείδωτοι Επιτοίχιοι Λέβητες Αερίου Συμπύκνωσης (25-32kW)

ΣΕΙΡΑ BLUEHELIX TECH

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πατενταρισμένος κυλινδρικός θάλαμος καύσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 Ti
- Ανοξείδωτος καυστήρας αερίου
- Απλή / συμπαγής κατασκευή
- Με παραγωγή ζεστού νερού (Μοντέλο C)
- Δυνατότητα θέρμανσης κυλίνδρου ζεστού νερού με επιπρόσθετο αισθητήριο (Μοντέλο A)
- Αντλία μεταβαλλόμενων στροφών (Modulating)
- Ψηλός βαθμός απόδοσης (107.5%)
- Χαμηλή εκπομπή NOx (κλάση 5)
- Οθόνη υγρών κρυστάλλων
- Μικροεπεξεργαστής για αυτοδιάγνωση βλαβών
- Δυνατότητα χειρισμού με τηλεχειριστήριο ROMEO
- Λειτουργία ECO / COMFORT

Μοντέλο	Ισχύς kW	Ζεστό νερό Lt/min	Βάρος kg	Διαστάσεις Y x Π x B mm
ECONCEPT TECH 25A	24.5	-	36	600 x 400 x 320
ECONCEPT TECH 35A	34.1	-	41	600 x 400 x 320
ECONCEPT TECH 25C	24.5	15.5	37	600 x 400 x 320
ECONCEPT TECH 35C	31.4	19.5	42	600 x 440 x 320



ΜΟΝΤΕΛΟ 25 C

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΚΟΡΜΟΣ ΛΕΒΗΤΑ

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΑΕΡΙΟΥ

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
BLUEXELIX TECH 25A	FEC025A	***2040.00***
BLUEXELIX TECH 35A	FEC035A	***2280.00***
BLUEXELIX TECH 25C	FEC025C	***2150.00***
BLUEXELIX TECH 35C	FEC035C	***2350.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ανοξείδωτοι Λέβητες Δαπέδου Αερίου Συμπύκνωσης (116-299kW)

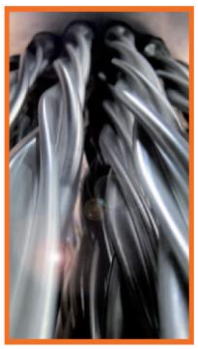
ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ QUADRIFOGLIO

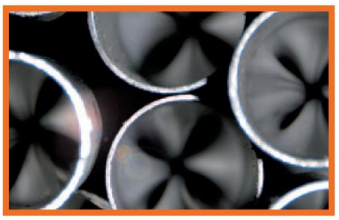
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατακόρυφος κυλινδρικός θάλαμος καύσης από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 Ti
- Πατενταρισμένο κατακόρυφο συγκρότημα αυλών καυσαερίων ελικοειδούς διατομής
- Καυστήρας υγραερίου
- Εύκολη συντήρηση
- Χαμηλή εκπομπή ρύπων NOx (κλάση 5 EN297) και CO
- Ηλεκτρονικός έλεγχος καύσης για μεταβαλλόμενη απόδοση (modulation) μέχρι 20% της μέγιστης απόδοσης
- Έξοδος καυσαερίων δεξιά ή αριστερά του λέβητα
- Μεγάλη χωρητικότητα νερού
- Πληρεί όλες τις αυστηρές προδιαγραφές ελάχιστης κατανάλωσης καυσίμων
- Δυο σημεία επιστροφής ζεστού νερού
- Δυνατότητα λειτουργίας 2 λεβήτων (master slave cascade) χωρίς τη χρήση επιπρόσθετου λογισμικού
- Ασφαλής και αξιόπιστη λειτουργία για το χρήστη

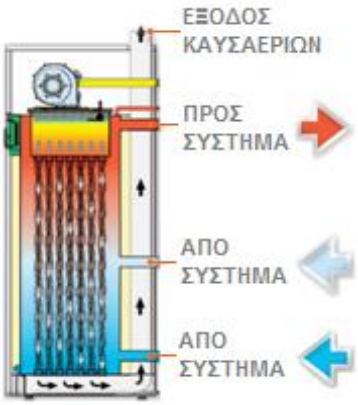
Η ΚΑΡΔΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

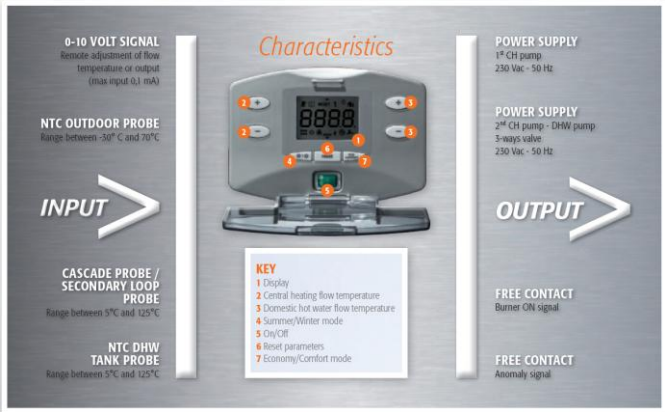
ΠΑΤΕΝΤΑΡΙΣΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΛΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ





Μοντέλο	Ισχύς kW	Χωρ.Νερού Lt	Βάρος kg	Διαστάσεις Υ x Π x Β mm
QUADRIFOGLIO 125	116	265	280	1750 x 660 x 720
QUADRIFOGLIO 220	207	380	400	1820 x 780 x 870
QUADRIFOGLIO 320	299	530	500	1850 x 900 x 1020





Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
QUADRIFOGLIO 125	ORB100WA	***11850.00***
QUADRIFOGLIO 220	ORB400WA	***16900.00***
QUADRIFOGLIO 320	ORB500WA	***19700.00***

ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ:

ΜΟΝΤΕΛΟ: ROMEO D (ΗΜΕΡΗΣΙΟ – ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ)
ROMEO D RF (ΗΜΕΡΗΣΙΟ – ΑΣΥΡΜΑΤΟ)

ROMEO D

ROMEO D RF

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ημερήσια προγραμματισμός για θέρμανση και παραγωγή Ζεστού Νερού χρήσης – μέχρι και 6 περιόδους / ημέρα
- Επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο / χειρισμό του λέβητα από απόσταση
- Επιτρέπει τη διαμόρφωση της θερμοκρασίας παροχής όσον η θερμοκρασία του χώρου πλησιάζει την επιλεχθείσα θερμοκρασία, αποτρέποντας έτσι ενοχλητικές διακυμάνσεις της θερμοκρασίας στο χώρο
- Ρύθμιση θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης και Ζεστού Νερού Χρήσης
- Εμφάνιση της εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος και δυνατότητα επιλογής θερμοκρασίας παροχής ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, με τη χρήση εξωτερικού θερμοστάτη περιβάλλοντος (προαιρετικός)
- Λειτουργία προθέρμανσης
- Ενεργοποίηση του λέβητα από απόσταση σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας του
- Επαφές ελεύθερες από τάση (Free Contacts) για τη λειτουργία του λέβητα (On / Off)

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
ROMEO D	F013102XA	***99.00***
ROMEO D RF	F013103XA	***190.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ:

ΜΟΝΤΕΛΟ: ROMEO W (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ – ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ)
ROMEO W RF (ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ – ΑΣΥΡΜΑΤΟ)

ROMEO W

ROMEO W RF

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εβδομαδιαίος προγραμματισμός για θέρμανση και παραγωγή Ζεστού Νερού χρήσης – μέχρι και 6 περιόδους / ημέρα
- Επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο / χειρισμό του λέβητα από απόσταση
- Επιτρέπει τη διαμόρφωση της θερμοκρασίας παροχής όσον η θερμοκρασία του χώρου πλησιάζει την επιλεχθείσα θερμοκρασία, αποτρέποντας έτσι ενοχλητικές διακυμάνσεις της θερμοκρασίας στο χώρο
- Ρύθμιση θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης και Ζεστού Νερού Χρήσης
- Εμφάνιση της εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος και δυνατότητα επιλογής θερμοκρασίας παροχής ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, με τη χρήση εξωτερικού θερμοστάτη περιβάλλοντος (προαιρετικός)
- Λειτουργία προθέρμανσης
- Λειτουργία *«Διακοπές»*
- Ενεργοποίηση του λέβητα από απόσταση σε περίπτωση διακοπής της λειτουργίας του
- Επαφές ελεύθερες από τάση (Free Contacts) για τη λειτουργία του λέβητα (On / Off)

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
ROMEO W	F013100XA	***108.00***
ROMEO W RF	F013101XA	***212.00***

ΣΕΙΡΑ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΖΩΝΩΝ ΜΟΝΤΕΛΟ: FZ4

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ελεγκτής μέχρι και 3 ζώνες (κυκλώματα). Τουλάχιστον μια των ζωνών χρειάζεται έλεγχο μέσον τηλεχειριστηρίου για έλεγχο της θερμοκρασίας χώρου. Οι υπόλοιπες ζώνες μπορούν να ελεγχθούν με θερμοστάτες χώρου ON / OFF ή χρονοδιακόπτες.
- Δυνατότητα ελέγχου 3 ζωνών, 2 εκ των οποίων μπορούν να είναι ανάμιξης.
- Δυνατότητα ελέγχου των αντλιών των ζωνών (κυκλωμάτων) ή των βανών τους.
- Η θερμοκρασία παροχής για κάθε ζώνη μπορεί να είναι διαφορετική.
- Δυνατότητα λειτουργίας της αντλίας για χρονική περίοδο πέραν της λειτουργίας του λέβητα (Post Operation).
- Σύνδεση με το λέβητα μέσον θερμοστάτη χώρου / τηλεχειριστήριο με επαφές ελεύθερες από τάση (Free Contacts).

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
FZ4	F013013X0	***475.00***

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΜΟΝΤΕΛΟ: TA1

- Honeywell series TA1

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
TA1	F013018X0	***25.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Στερεών Καυσίμων
Πετροκάρβουνο, Ξύλα ή Πέλλετ (22.5 - 62.5 kW)

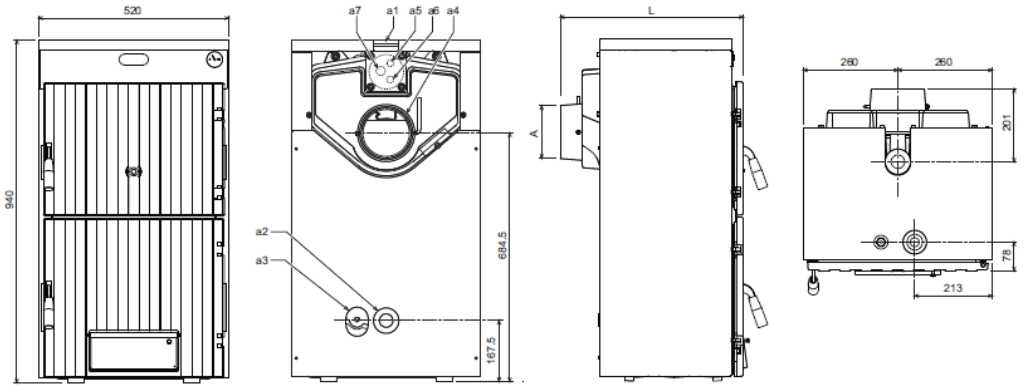
ΣΕΙΡΑ SFL

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μαντεμένιος λέβητας GG20 για καύση στερεών καυσίμων
- Δυνατότητα λειτουργίας με καυστήρα για πέλλτες SUN, σε συνδυασμό με ειδικό τροφοδότη για πέλλετς
- Πιστοποίηση απόδοσης κατά (EN305-5) 3ης κλάσης
- Απόδοση μέχρι 81% για καύση ξύλων, λόγω της μεγάλης επιφάνειας του θαλάμου καύσης
- Μεγάλος θάλαμος καύσης μέχρι 128 dm^3 ο οποίος επιτρέπει καύση μεγάλων ποσοτήτων ξύλων χωρίς την ανάγκη συχνής τροφοδοσίας
- Ρυθμιζόμενη πεταλούδα καυσαερίων στην έξοδο του λέβητα
- Ανοξείδωτο σινί για τις στάχτες στο μπροστινό μέρος
- Ατμοσφαιρικός καυστήρας από ανοξείδωτο χάλυβα
- Θερμοστατικός ρυθμιστής (στον βασικό εξοπλισμό)
- Σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση (προαιρετικά)

Μοντέλο SFL			3	4	5	6	7
Ισχύς	Πετροκάρβουνο	kW	22.5	32.5	42.5	52.5	62.5
	Ξύλο		19	17	36	43	50
	Πέλλετς		22	30	41	47.9	54.7
Καυστήρας για πέλλετς			SUN P7	SUN P7	SUN P12	SUN P12	SUN P12
Περιεχόμενο Νερού		Lt	26	30	34	38	42
Χωρητικότητα θαλάμου καύσης		dm^3	48	68	88	108	128
Ελάχιστη αναρρόφηση	Πετροκάρβουνο	mbar	0.08	0.1	0.15	0.2	0.25
	Ξύλο		0.12	0.14	0.16	0.18	0.2
	Πέλλετς		0.23	0.25	0.25	0.25	0.25
Πίεση λειτουργίας		bar	4				
Βάρος		kg	193	241	289	337	385

Διαστάσεις:



a1 Παροχή
a2 Επιστροφή
a3 Κένωση
a4 Φουγάρο
a5-a6 Συνδέσεις κόϊλ υπερθέρμανσης
a7 Θέση κυαθίου για κόϊλ υπερθέρμανσης

Μοντέλο SFL		3	4	5	6	7
A	mm	150			180	
Μήκος	mm	423	533	643	753	863

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Στερεών Καυσίμων
Πετροκάρβουνο, Ξύλα ή Πέλλετ 22.5 - 62.5 kW

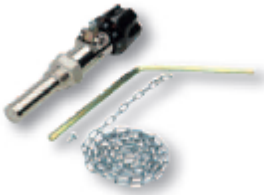
ΣΕΙΡΑ SFL

Παρελκόμενα:

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ
(Προαιρετικά)

Το σύστημα αυτό είναι υποχρεωτικό σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία EN 303-5. Αποτελείται από ένα κόϊλ, το οποίο εμβυθίζεται στο νερό του λέβητα (στο πίσω άνω μέρος του). Μέσω ενός εμβυθιζόμενου θερμοστάτη δύο αισθητήρων, ανιχνεύεται η θερμοκρασία του παραγόμενου νερού στο λέβητα, (95°C) οπόταν η βαλβίδα ασφαλείας ανοίγει και διοχετεύει το υπέρθερμο νερό του κόϊλ, στο σύστημα.

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ
(Βασικός εξοπλισμός)



Ο θερμοστατικός ρυθμιστής είναι κατάλληλος στην περίπτωση καύσης πετροκάρβουνου ή ξύλων. Η θερμοκρασία στο νερό του λέβητα ρυθμίζεται αυτόματα με τη ρύθμιση του εισερχόμενου αέρα στο λέβητα μέσω ενός απλού αλλά αποτελεσματικού μηχανισμού. Απλά, ανοιγοκλείνει μηχανικά τη θυρίδα του αέρα στο κάτω μέρος του λέβητα, βελτιστοποιώντας την ποιότητα της καύσης και την μεταφορά της θερμοκρασίας στο νερό του συστήματος.

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΓΙΑ ΚΑΥΣΗ ΠΕΛΛΕΤΣ
(Προαιρετικά)

Είναι δυνατή και πολύ απλή η μετατροπή του λέβητα σε λέβητα καύσης πέλλετς με τη χρήση ειδικού καυστήρα και θύρας στο λέβητα. Η θύρα αυτή είναι μονωμένη και διαθέτει άνοιγμα για τον καυστήρα καθώς και βίδες στερέωσης του. Αντικαθιστά δε την κάτω θύρα του λέβητα

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΠΕΛΛΕΤΣ SUN P7 / SUN P12
(Προαιρετικά)

Οι καυστήρες SUN 7 και SUN 12 είναι μονοβάθμιοι, με κινητήρα τροφοδοσίας
Λειτουργεί σε συνδυασμό με κοχλιωτό τροφοδότη για πέλλετς
Η αρχική ανάφλεξη γίνεται με ηλεκτρικές θερμάστρες.
Η λειτουργία του μπορεί να γίνει μέσω ενσωματωμένου χρονοδιακόπτη, και ή θερμοστάτη χώρου ή μέσω προγραμματιζόμενου θερμοστάτη χώρου

ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΛΛΕΤΣ
(Προαιρετικά)

Δοχείο χωρητικότητας 190 ή 350 λίτρων, ειδικά διαμορφωμένο για να δέχεται κοχλιωτό τροφοδότη
Βαμμένα χαλυβδοελάσματα χρώματος πορτοκαλί

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ferroli

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Στερεών Καυσίμων
Πετροκάρβουνο, Ξύλα ή Πέλλετς) 22.5 - 62.5 kW

ΣΕΙΡΑ SFL

Περιγραφή:

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
SFL 3	FSFL 3	***1300,00***
SFL 4	FSFL 4	***1500,00***
SFL 5	FSFL 5	***1700,00***
SFL 6	FSFL 6	***1900,00***
SFL 7	FSFL 7	
Δοχείο γα πέλλετς 190 λίτρων	F096002X0	***235,00***
Δοχείο γα πέλλετς 350 λίτρων	F096004X0	***375,00***
Σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση		***265,00***
Θύρα (Μετατροπή) για καύση πέλλετς	FPKITPELLET	***430,00***
Καυστήρας SUN P7 με κοχλία τροφοδοσίας	FP07	***1135,00***
Καυστήρας SUN P12 με κοχλία τροφοδοσίας	FP12	***1335,00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

RAPIDO Clevere Wärme.

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (24-70 kW)

ΣΕΙΡΑ F/110NT

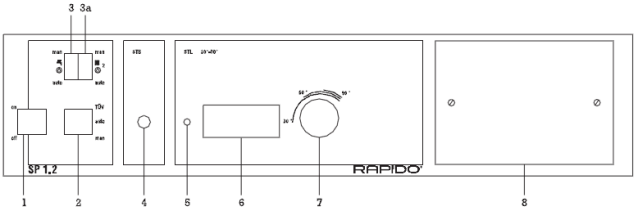
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μοντέρνα εμφάνιση
- Χυτοσίδηρος GG20
- Πίεση λειτουργίας 6 bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας 85˚C (ρυθμιζόμενη)
- Βαρετού τύπου μονωμένη πόρτα, ανοιγόμενη δεξιά /αριστερά.
- Θερμική μόνωση υαλοβάμβακα 100 mm
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων / θορύβου
- Ψηλός βαθμός απόδοσης
- Ο λέβητας παραδίδεται δεμένος

Μοντέλο	Ισχύς (kW)	Θερμ. Καυσαερίων (°C)	Αντίθλιψη Καυσαερίων (mbar)	Αντίσταση Νερού (mbar Δt=20K)	Υδραυλική Σύνδεση (ίντσες)	Σύνδεση Καπναγωγού (Ø mm)	Περιεχόμενο Νερού (Lt)	Βάρος (kg)
F110/3NT	24	160-198	0,10	0,713	1 ¼”	130	19	138
F110/4NT	32	160-188	0,12	1,260			16	173
F110/4.1NT	40	160-193	0,14	1,989			16	176
F110/5NT	48	160-180	0,16	2,840		150	33	212
F110/5.1NT	56	160-195	0,18	3,875			33	217
F110/6NT	64	160-176	0,2	5,050			40	249
F110/6.1NT	70	160-191	0,23	6,412			40	255

Διαστάσεις: Πλάτος: Ύψος (Συμπεριλ. Ηλ. Πίνακα) = 910mm Χ Πλάτος: Η=596mm (Όλα τα μοντέλα)

Μοντέλο	Μήκος (mm)
F110/3NT	465
F110/4NT	595
F110/4.1NT	595
F110/5NT	725
F110/5.1NT	725
F110/6NT	855
F110/6.1NT	855



Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
F110/3NT		***1390.00***
F110/4NT		-
F110/4.1NT		***1640.00***
F110/5NT		-
F110/5.1NT		***1880.00***
F110/6NT		-
F110/6.1NT		***2150.00***
Ηλ. Πίνακας SP 1.1*		***395.00***

1. Γενικός διακόπτης
2. Διακόπτης επιλογής Λειτουργίας (Αυτόματης / Χειροκίνητης / Συντήρησης)
3. Διακόπτης Αντλίας (Αυτόματης Λειτουργίας σε συνδυασμό με σύστημα ελέγχου θέρμανσης RAPIDOMATIC / Χειροκίνητης Λειτουργίας
   3α. Διακόπτης 2ης Αντλίας (Αυτόματης Λειτουργίας σε συνδυασμό με σύστημα ελέγχου θέρμανσης RAPIDOMATIC / Χειροκίνητης Λειτουργίας
4. Θερμοστάτης ασφαλείας
5. Λυχνία ένδειξης σφάλματος
6. Θερμόμετρο
7. Θερμοστάτης λειτουργίας
8. Θέση RAPIDOMATIC

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (90-215 kW)

ΣΕΙΡΑ F/220NT

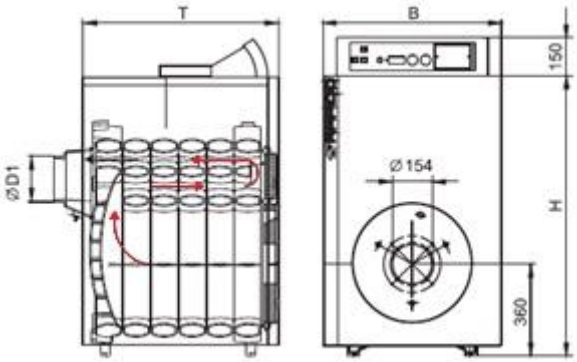
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μοντέρνα εμφάνιση
- Χυτοσίδηρος GG20
- Πίεση λειτουργίας 6 bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας 85˚C (ρυθμιζόμενη)
- Βαρετού τύπου μονωμένη πόρτα, ανοιγόμενη δεξιά /αριστερά.
- Θερμική μόνωση υαλοβάμβακα 100 mm
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων / θορύβου
- Ψηλός βαθμός απόδοσης
- Ο λέβητας παραδίδεται Λυμένος

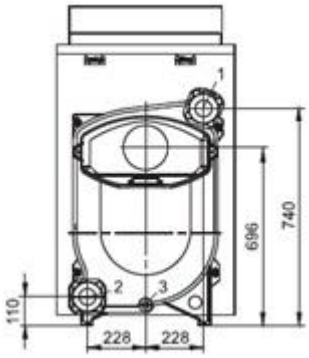
Μοντέλο	Ισχύς (kW)	Θερμ. Καυσαερίων (°C)	Αντίθλιψη Καυσαερίων (mbar)	Αντίσταση Νερού (mbar Δt=20K)	Υδραυλική Σύνδεση	Σύνδεση Καπναγωγού (Ø mm)	Περιεχόμενο Νερού (Lt)	Βάρος (kg)
F220/7NT	90	175	0.56	0,713	DN65	180	52	542
F220/8NT	105		0.78	1,260			64	595
F220/9NT	1250		0.48	1,989			76	648
F220/10NT	145		0.63	2,840			88	701
F220/11NT	165		0.93	3,875			100	754
F220/12NT	190		1.23	5,050			112	807
F220/13NT	215		1.53	6,412			124	860

Διαστάσεις: Πλάτος: Ύψος (Η) = 1250mm Πλάτος (Β) = 700mm (Όλα τα μοντέλα)

Μοντέλο	Μήκος Τ (mm)
F220/7NT	880
F220/8NT	990
F220/9NT	1100
F220/10NT	1210
F220/11NT	1320
F220/12NT	1430
F220/13NT	1540



Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
F220/7NT		4070,00
F220/8NT		4370,00
F220/9NT		4690,00
F220/10NT		5035,00
F220/11NT		5380,00
F220/12NT		5700,00
F220/13NT		6100,00
Ηλ. Πίνακας SP 2.2*		730,00



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

RAPIDO Clevere Wärme.

Μαντεμένιοι Λέβητες Ζεστού Νερού Πετρελαίου / Αερίου (200-650 kW)

ΣΕΙΡΑ F/320NT

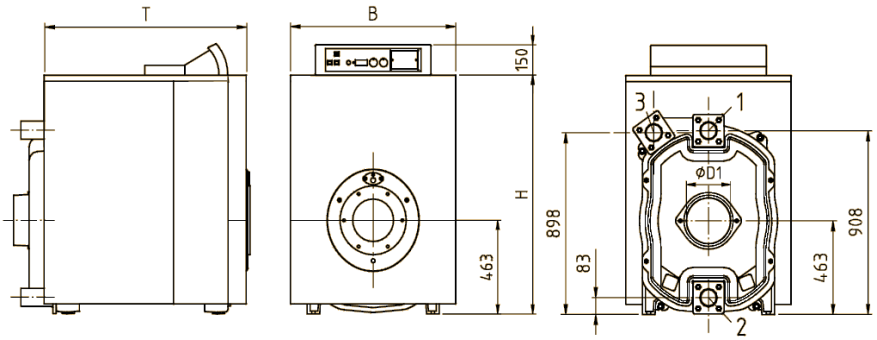
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μοντέρνα εμφάνιση
- Χυτοσίδηρος GG20
- Πίεση λειτουργίας 6 bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας 85˚C (ρυθμιζόμενη)
- Βαρετού τύπου μονωμένη πόρτα, ανοιγόμενη δεξιά /αριστερά.
- Θερμική μόνωση υαλοβάμβακα 100 mm
- Γαλβανισμένα / βαμμένα καλύμματα
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων / θορύβου
- Ψηλός βαθμός απόδοσης
- Ο λέβητας παραδίδεται Λυμένος

Μοντέλο	Ισχύς (kW)	Θερμ. Καυσαερίων (°C)	Αντίθλιψη Καυσαερίων (mbar)	Αντίσταση Νερού (mbar Δt=20K)	Υδραυλική Σύνδεση	Σύνδεση Καπναγωγού (Ø mm)	Περιεχόμενο Νερού (Lt)	Βάρος (kg)
F320/7NT	200	175	0.5	20	DN80	180	143	840
F320/8NT	250		0.8	30			163	950
F320/9NT	300		0.7	42		250	183	1060
F320/10NT	360		1	54			203	1170
F320/11NT	420		1.4	65			223	1280
F320/12NT	480		1.7	77			243	1390
F320/13NT	560		2.6	88			263	1500
F320/14NT	650		3.5	100			283	1610

Διαστάσεις: Πλάτος: Ύψος (Η) = 1250mm Πλάτος (Β) = 700mm (Όλα τα μοντέλα)

Μοντέλο	Μήκος Τ (mm)
F320/7NT	1040
F320/8NT	1170
F320/9NT	1300
F320/10NT	1430
F320/11NT	1560
F320/12NT	1690
F320/13NT	1820
F320/14NT	1950



1 - Παροχή DN80
2 - Επιστροφή DN80
3 - Παροχή Χαμηλής Θερμοκρασίας DN80
1 - Επιστροφή Χαμηλής Θερμοκρασίας

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
F320/7NT		8410,00
F320/8NT		8800,00
F320/9NT		9500,00
F320/10NT		10200,00
F320/11NT		10820,00
F320/12NT		11620,00
F320/13NT		12300,00
F320/14NT		13000,00
Ηλ. Πίνακας TZ2.3.3SV		730,00

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

TOYOTOMI

Ανοξείδωτοι Λέβητες Ζεστού Νερού Καθαρού Πετρελαίου (37.6 & 52.4 kW)

ΣΕΙΡΑ FB

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή εξ' ολοκλήρου από φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα
- Νέου τύπου ενσωματωμένος καυστήρας καθαρού πετρελαίου, συμπαγούς κατασκευής, εργοστασιακά προ-ρυθμισμένος, σταθερής καύσης
- Εναλλάκτης θερμότητας για συνεχόμενη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Τηλεχειριστήριο λειτουργίας με ένδειξη βλαβών
- Πολλαπλοί μηχανισμοί ασφάλειας όπως σεισμού, υπερθέρμανσης, κακής λειτουργίας, κλπ
- Αντιπαγωτική προστασία

Μοντέλο		FB-38N (FS)	FB-52N (FS)
Ισχύς	kW	37.6	52.4
Καύσιμο		Κηροζίνη	
Κατανάλωση	Lt/h	4.2	5.85
Απόδοση	%	87%	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	-20...-40	
Διαστάσεις ΠxΒxΥ	mm	320x570x816	320x570x983
Βάρος	Kg	35	37
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	>260	
Φουγάρο Ø	mm	106	
Τύπος Μπεκ		KH 1.1 GPH, 60°	KH 1.35 GPH, 60°
Παρελκόμενα		Τηλεχειριστήριο με 3m καλώδιο, σύνδεσμος φουγάρου, εύκαμπτοι σωλήνες καυσίμου	

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
FB-38N (FS)	TOYFB38FNS	***2585.00***
FB-52N (FS)	TOYFB52FNS	***3185.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ανοξείδωτοι Λέβητες Ζεστού Νερού Καθαρού ή Ακάθαρτου Πετρελαίου 30 - 58 kW

ΣΕΙΡΑ KDB

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή εξ' ολοκλήρου από φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα
- Νέου τύπου ενσωματωμένος καυστήρας καθαρού ή ακάθαρτου πετρελαίου, συμπαγούς κατασκευής
- Εναλλάκτης θερμότητας για συνεχόμενη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Τηλεχειριστήριο λειτουργίας με ένδειξη βλαβών
- Πολλαπλοί μηχανισμοί ασφάλειας όπως χαμηλής στάθμης νερού, υπερθέρμανσης, κακής λειτουργίας, κλπ
- Αντιπαγωτική προστασία
- Ειδική καμινάδα (προαιρετικά) για προθέρμανση του αέρα προς καύση βελτιστοποιώντας την οικονομία καυσίμων

Stainless Steel Oil Boiler

Μοντέλο		KDB-30K LST	KDB-41K LST	KDB-58K LST
Ισχύς	kW	30	41	58
Απόδοση	%	90	90.7	90
Κατανάλωση καυσίμου (μέγιστο φορτίο)	Lt/h	0.85	1.10	-
Χρήση		Θέρμανση & Ζεστό Νερό Χρήσης		
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	52-80		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Bar	3.5		
Στόμια εισόδου εξόδου θέρμανσης		1"	1 ¼"	-
Στόμια εισόδου εξόδου εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης		½"	½"	-
Φουγάρο καυσαερίων Ø	mm	70	60	-
Φουγάρο φρέσκου αέρα προς καύση Ø		75	75	-
Διαστάσεις ΜxΥxΠ	mm	606x855x320	632x855x402	-
Βάρος	Kg	43	68	97
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C		>250	

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
KDB-30K LST	SKDB30KLST	***1495.00***
KDB-41K LST	SKDB41ST	***1650.00***
KDB-58K LST	SKDB58LST	***2200.00***
Ειδική καμινάδα*	SKITFS353	***110.00***

*Ειδική καμινάδα μόνον για μοντέλα: **KDB-30K LST και KDB-41K LST**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ανοξείδωτοι Λέβητες Ζεστού Νερού Καθαρού ή Ακάθαρτου Πετρελαίου Συμπύκνωσης (Condensing) 30 – 40.7 kW

ΣΕΙΡΑ NHC

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή εξ' ολοκλήρου από φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα
- Νέος σχεδιασμός θαλάμου καύσης για μεγάλη απόδοση (101%)
- Νέου τύπου ενσωματωμένος καυστήρας καθαρού ή ακάθαρτου πετρελαίου, συμπαγούς κατασκευής
- Εναλλάκτης θερμότητας για συνεχόμενη παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Τηλεχειριστήριο λειτουργίας με ένδειξη βλαβών
- Πολλαπλοί μηχανισμοί ασφάλειας όπως χαμηλής στάθμης νερού, υπερθέρμανσης, κακής λειτουργίας, κλπ
- Αντιπαγωτική προστασία

Μοντέλο		NHC-250ST	NHC-350ST
Ισχύς (Συμπύκνωσης)	kW	30	40.7
Απόδοση (Συμπύκνωσης)	%	101	101
Χρήση		Θέρμανση & Ζεστό Νερό Χρήσης	
Προτεινόμενος χώρος θέρμανσης	m^2	έως 165	έως 234
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Bar	3.5	
Κατανάλωση καυσίμου (μέγιστο φορτίο)	Lt/h	3.12	4.03
Στόμια εισόδου εξόδου θέρμανσης		1"	1"
Στόμια εισόδου εξόδου εναλλάκτη ζεστού νερού χρήσης		½"	½"
Φουγάρο καυσαερίων Ø	mm	75	
Διαστάσεις ΠxΜxΥ	mm	444x706x1051	444x706x1186
Θερμοκρασία καυσαερίων	°C	45	
Βάρος	Kg	64	72

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
NHC-250ST	SNHC250ST	***2360.00***
NHC-350ST	SNHC350ST	***2580.00***
Ειδική καμινάδα*	SKITFS353	***110.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

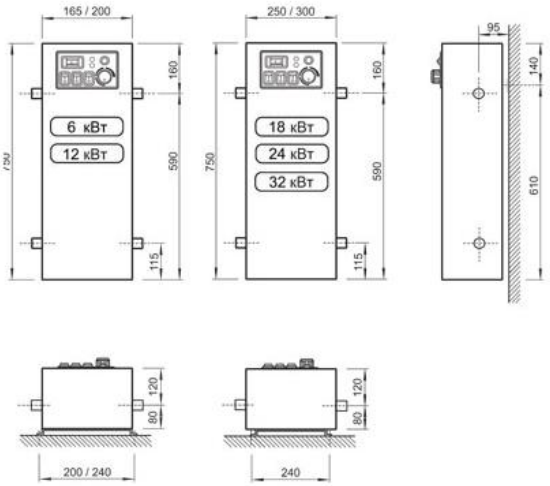
Επιτοίχιοι Ηλεκτρικοί Λέβητες Θέρμανσης (6-32kW)

ΣΕΙΡΑ ΕΚ

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επιτοίχιος, συμπαγής ηλεκτρικός λέβητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής και πίνακας λειτουργίας / ελέγχου
- Αθόρυβη λειτουργία
- Επιλογή χρήσης ηλεκτρισμού off-peak
- Μηδαμινό κόστος συντήρησης
- Απόδοση μέχρι και 98%
- Κατάλληλοι για χρήση για θέρμανση διαμερισμάτων, γραφείων και εξοχικών κατοικιών

Διαστάσεις:



Μοντέλο	ΕΚ-6	ΕΚ-12	ΕΚ-18	ΕΚ-24	ΕΚ-32
Ισχύς	6 kW	12 kW	18 kW	24 kW	32 kW
Ηλ. Κατανάλωση	4 + 2 kW	2 x 6 kW	3 x 6 kW	4 x 6 kW	4 x 7.8 kW
Ηλ. Τάση	230V, 1~	400V, 3~			
Ηλ. Ένταση	26 A	1 x 17,4 A	3 x 26 A	3 x 34.8 A	3 x 45 A
Ασφάλεια	1 x 35 A	3 x 20 A	3 x 25 A	3 x 35 A	3 x 50 A
Ηλ. Καλώδιο Ø	3 x 4mm^2	5 x 2.5mm^2	5 x 6mm^2	5 x 6mm^2	5 x 10mm^2
Θερμοκρασία λειτουργίας	33 - 85°C ±3°C				
Μέγ. Θερμοκρασία λειτουργίας	95°C ±4°C				
Ελάχ. Πίεση λειτουργίας	1 bar				
Μέγ. Πίεση λειτουργίας	3 bar				
Είσοδος / έξοδος νερού	¾”				
Βάρος	15 kg	20 kg	24 kg	26 kg	26 kg
Ενδεικτικό εμβαδόν θερμ. χώρου	30 – 60m^2	60 – 120m^2	120 – 220m^2	<220m^2	

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
ΕΚ-6	ΕΚ6	***850,00***
ΕΚ-12	ΕΚ12	***1040,00***
ΕΚ-18	ΕΚ18	***1155,00***
ΕΚ-24	ΕΚ24	***1270,00***
ΕΚ-32	ΕΚ32	***1375,00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

THERMO solar

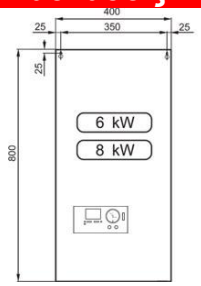
Επιτοίχιοι Ηλεκτρικοί Λέβητες Θέρμανσης (6-24kW)

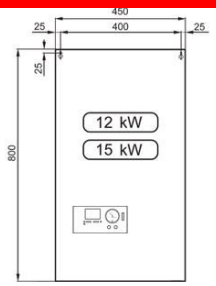
ΣΕΙΡΑ EKV

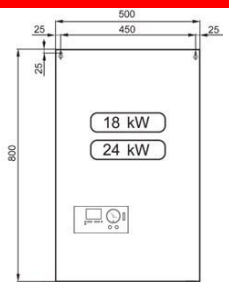
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

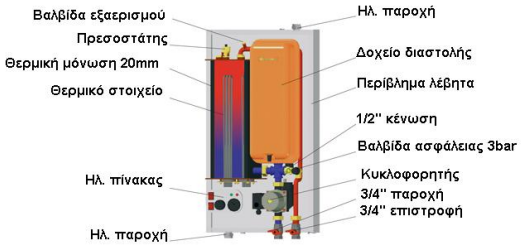
- Επιτοίχιος, συμπαγής ηλεκτρικός λέβητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής κυκλοφορητή, βαλβίδα ασφάλειας, και πίνακα λειτουργίας / ελέγχου
- Αθόρυβη λειτουργία
- Επιλογή χρήσης ηλεκτρισμού off-peak
- Μηδαμινό κόστος συντήρησης
- Απόδοση μέχρι και 98%
- Κατάλληλοι για χρήση για θέρμανση διαμερισμάτων, γραφείων και εξοχικών κατοικιών με θερμαντικά σώματα

Διαστάσεις:









Μοντέλο	EKV-6	EKV-8	EKV-12	EKV-15	EKV-18	EKV-24
Ισχύς	6 kW	8 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
Ηλ. Κατανάλωση	4 + 2 kW	5 + 3 kW	2 x 6 kW	2 x 7.6 kW	3 x 6 kW	4 x 6 kW
Ηλ. Τάση	230V, 1~	400V, 3~				
Ηλ. Ένταση	26 A	35 A	3 x 17.4 A	5 x 23.7 A	3 x 26 A	3 x 34.8 A
Ασφάλεια	1 x 35 A	1 x 35 A	3 x 20 A	3 x 25 A	3 x 25 A	3 x 35 A
Ηλ. Καλώδιο Ø	3 x 4mm^2	3 x 4mm^2	5 x 2.5mm^2	5 x 4mm^2	5 x 6mm^2	5 x 6mm^2
Θερμοκρασία λειτουργίας	33 - 85°C ±3°C					
Μέγ. Θερμοκρασία λειτουργίας	95°C ±4°C					
Ελάχ. Πίεση λειτουργίας	1 bar					
Μέγ. Πίεση λειτουργίας	3 bar					
Είσοδος / έξοδος νερού	¾”					
Βάρος	15 kg	20 kg	24 kg		26 kg	26 kg
Ενδεικτικό εμβαδόν θερμ. χώρου	30 – 60m^2	40 – 80m^2	60 – 120m^2	80 – 160m^2	100 – 220m^2	<220m^2

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
EKV-6	EKV6	***1500,00***
EKV-8	EKV8	***1606,00***
EKV-12	EKV12	***1695,00***
EKV-15	EKV25	***1777,00***
EKV-18	EKV18	***1837,00***
EKV-24	EKV24	***1936,00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

THERMO solar

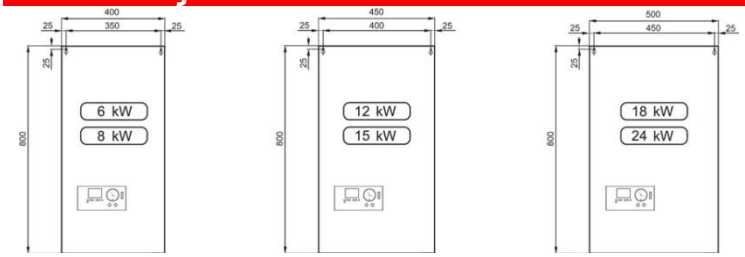
Επιτοίχιοι Ηλεκτρικοί Λέβητες Θέρμανσης (6-24kW)

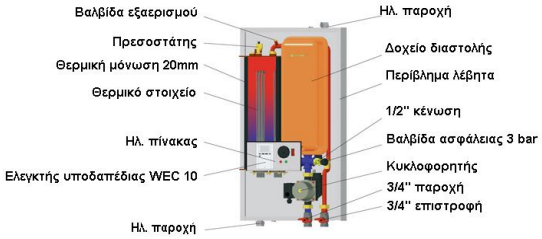
ΣΕΙΡΑ EKV WEC

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Επιτοίχιος, συμπαγής ηλεκτρικός λέβητας
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής κυκλοφορητή, βαλβίδα ασφάλειας, και πίνακα λειτουργίας / ελέγχου
- Αθόρυβη λειτουργία
- Επιλογή χρήσης ηλεκτρισμού off-peak
- Μηδαμινό κόστος συντήρησης
- Απόδοση μέχρι και 98%
- Κατάλληλοι για χρήση για θέρμανση διαμερισμάτων, γραφείων και εξοχικών κατοικιών με υποδαπέδια θέρμανση ή θερμαντικά σώματα

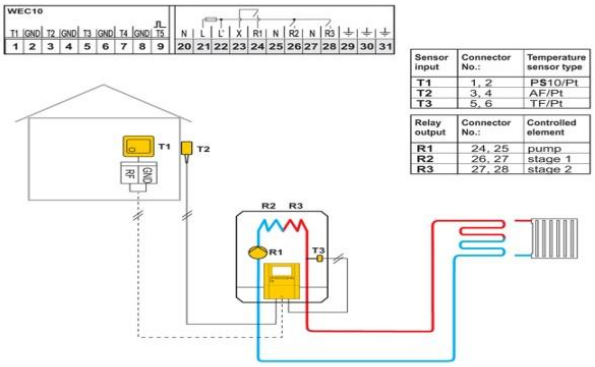
Διαστάσεις:





Μοντέλο	EKV-6 WEC	EKV-8 WEC	EKV-12 WEC	EKV-15 WEC	EKV-18 WEC	EKV-24 WEC
Ισχύς	6 kW	8 kW	12 kW	15 kW	18 kW	24 kW
Ηλ. Κατανάλωση	4 + 2 kW	5 + 3 kW	2 x 6 kW	2 x 7.6 kW	3 x 6 kW	4 x 6 kW
Ηλ. Τάση	230V, 1~	400V, 3~				
Ηλ. Ένταση	26 A	35 A	3 x 17.4 A	3 x 23.7 A	3 x 26 A	3 x 34.8 A
Ασφάλεια	1 x 35 A	1 x 35 A	3 x 20 A	3 x 25 A	3 x 25 A	3 x 35 A
Ηλ. Καλώδιο Ø	3 x 4mm^2	3 x 4mm^2	5 x 2.5mm^2	5 x 4mm^2	5 x 6mm^2	5 x 6mm^2
Θερμοκρασία λειτουργίας	33 - 85°C. (Θ. Σώματα) / 33 - 45°C (Υποδαπέδια) ±3°C					
Μέγ. Θερμοκρασία λειτουργίας	95°C (Θ. Σώματα) / 60°C (Υποδαπέδια) ±4°C					
Ελάχ. Πίεση λειτουργίας	1 bar					
Μέγ. Πίεση λειτουργίας	3 bar					
Είσοδος / έξοδος νερού	¾"					
Βάρος	15 kg	20 kg	24 kg		26 kg	26 kg
Ενδεικτικό εμβαδόν θερμαινόμενου χώρου	30 – 60m^2	40 – 80m^2	60 – 120m^2	80 – 160m^2	100 – 220m^2	<220m^2

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
EKV-6 WEC		***2240,00***
EKV-8 WEC		***2343,00***
EKV-12 WEC		***2430,00***
EKV-15 WEC		***2520,00***
EKV-18 WEC		***2574,00***
EKV-24 WEC		***2673,00***



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

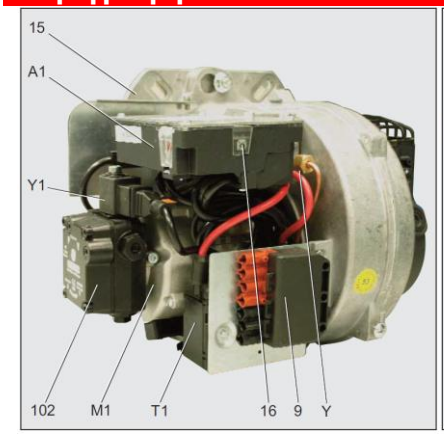
Καυστήρες πετρελαίου Μονής Φλόγας (ON / OFF) (20 – 130 kW)

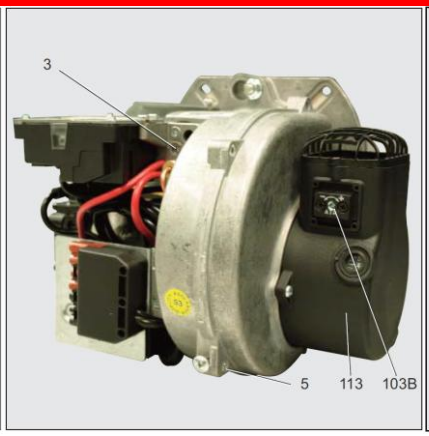
ΣΕΙΡΑ MAX 4 (ΝΕΟ) - 8 - 12

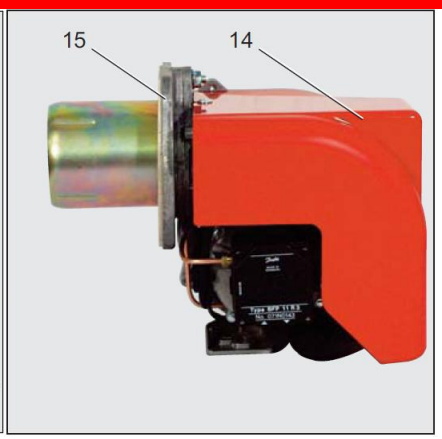
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- ***Νέο Ηλεκτρονικό*** σύστημα ελέγχου λειτουργιών E-BCU (Control Box) με μικροεπεξεργαστή για διάγνωση βλαβών.
- Κατάλληλος για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλιψης καυσαερίων
- Χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση με αρσενικό / θηλυκό αντάπτορα (φίσια)
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων
- R: Επιλογή προθερμαντήρα

Περιγραφή:

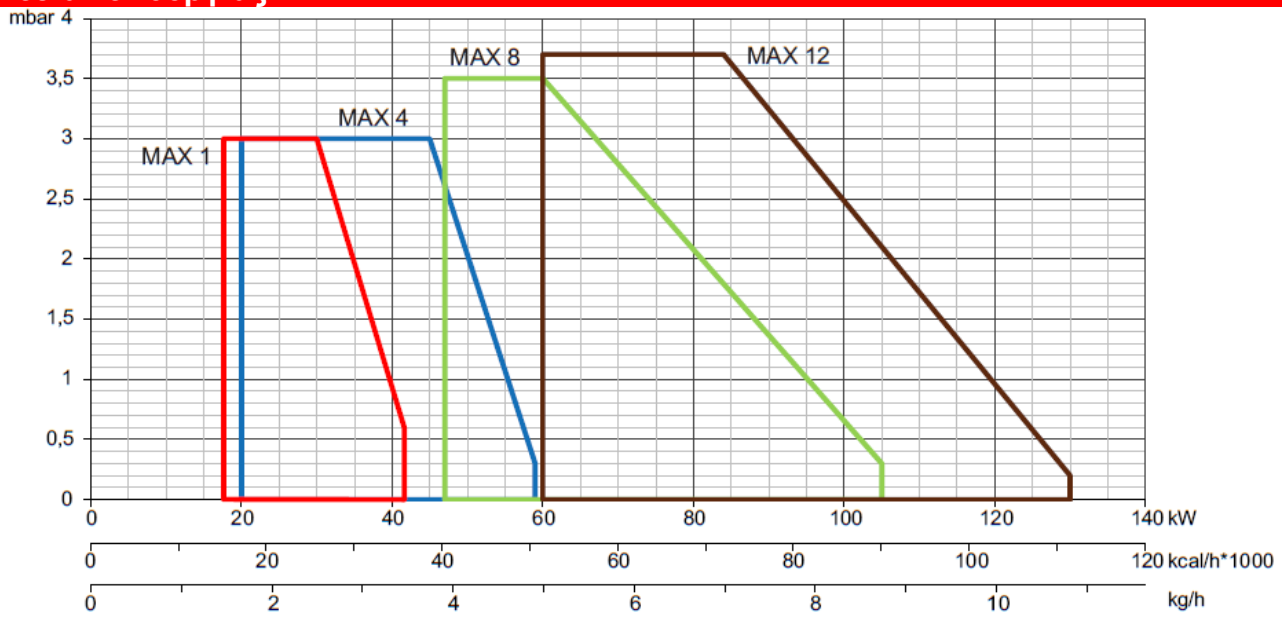






A1	E-BCU Oil Control Box	9	Αντάπτορας (θηλυκός)
M1	Ηλεκτρικός κινητήρας	15	Φλάντζα καυστήρα
T1	Μετασχηματιστής	16	Κομβίο Overload
Y	Βαθνονομημένη ράβδος ρύθμισης	102	Αντλία πετρελαίου
Y1	Πηνίο (Coil) πετρελαίου	103B	Ρύθμιση πρωτεύοντος αέρα
3	Ρύθμιση δευτερεύοντος αέρα	113	Κέλυφος εισόδου αέρα
5	Βίδες κελύφους		

Πεδία λειτουργίας:



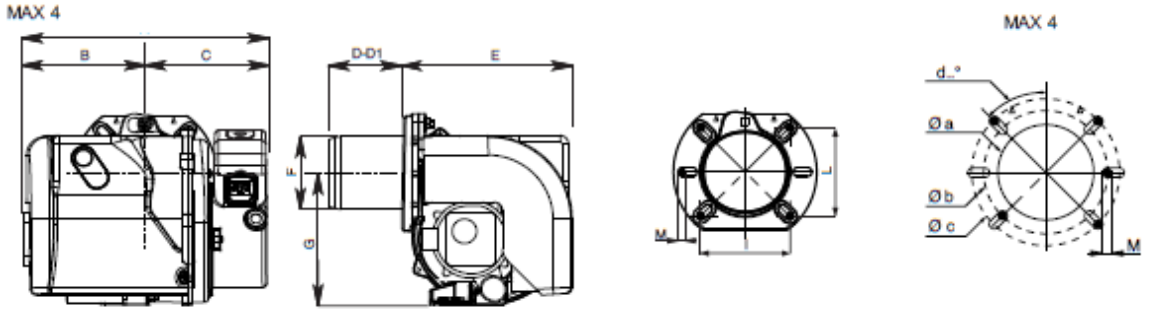
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες πετρελαίου Μονής Φλόγας (ON / OFF) (20 – 130 kW)

ΣΕΙΡΑ MAX 4 (ΝΕΟ) - 8 - 12

Διαστάσεις:

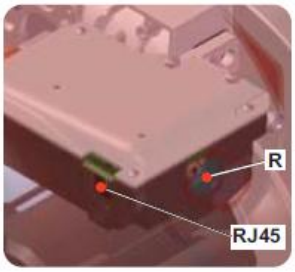


Model	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAX 4	297	149	148	90	145	204	89	160	90/107	90/107	M8

Boiler plate drilling

Model	Ø a	Ø b	Ø c	d°..
MAX 4	110	126,5	151,5	45°

Λειτουργία E-BCU (Control Box):



R Κομβίο Overload / Επαναφοράς
RJ45 Σύνδεσμος για Διαγνωστικό Εργαλείο E-BCU (Δεν προμηθεύεται)

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ E-BCU

Το E-BCU ελέγχει και παρακολουθεί την ομαλή λειτουργία του καυστήρα. Ο μικροεπεξεργαστής εξασφαλίζει μέγιστη σταθερότητα λειτουργίας, ανεξαρτήτως της διακύμανσης της ηλεκτρικής τάσης ή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Προστατεύει τον καυστήρα από ηλεκτρικές διακοπές. Μπλοκάρει τη λειτουργία του καυστήρα σε περιπτώσεις κακής ρύθμισης / λειτουργίας. Για επαναλειτουργία, πατήστε το Κομβίο Overload / Επαναφοράς R.

Διαγνωστικό Εργαλείο για E-BCU (Control Box):

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ
(Δεν προμηθεύεται)

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Αναμονή για ζήτηση θέρμανσης
	Αναμονή για θέρμανση προθερμαντήρα
	Κινητήρας σε λειτουργία
	Έναρξη σπινθήρα
	Παρουσία φλόγας

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
MAX 4 TC/TL	MAX4TC/TL	***550.00***
E-BCU	E-BCU	***110.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες πετρελαίου Μονής Φλόγας (ON / OFF) (20 – 130 kW)

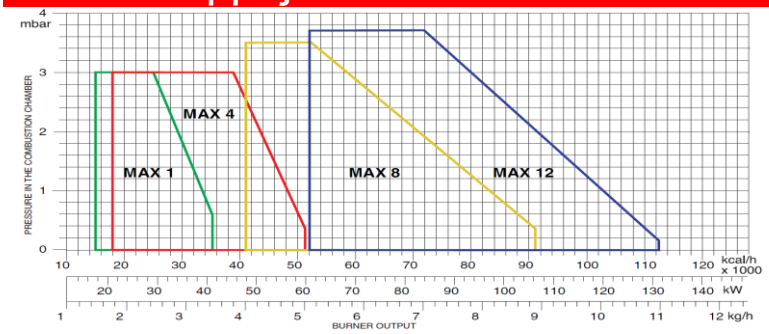
ΣΕΙΡΑ MAX 1 - 4 - 8 - 12

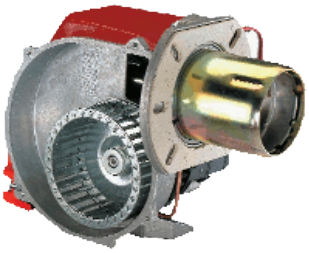
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- Καταλληλότητα για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλιψης καυσαερίων
- Χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων
- R: Επιλογή προθερμαντήρα

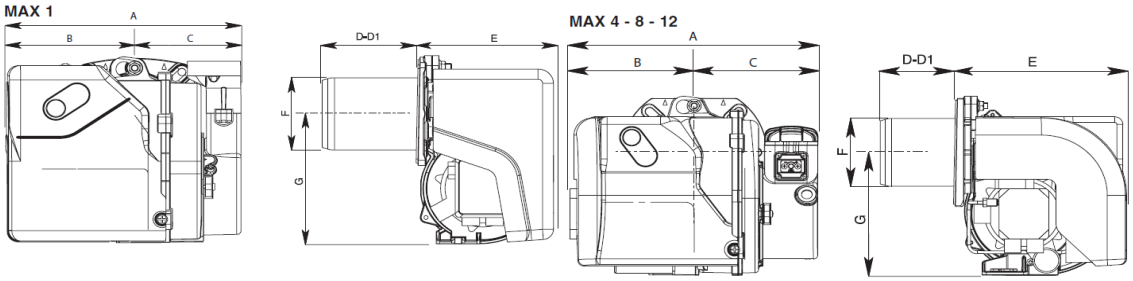
Μοντέλο	Απόδοση (min / max - kW)	Κατανάλωση πετρελαίου (min / max Kg/h)	Ισχύς Κινητήρα (W)
MAX 1	17.6 / 41.4	1.5 / 3.5	75
MAX 4 – 4R	20 / 59	1.7 / 5.0	75
MAX 8 – 8R	47 / 105	4.0 / 8.9	100
MAX 12 – 12R	60 / 130	5.1 / 11.0	130
TC= Βραχύς Φλογοσωλήνας	TL= Μακρύς Φλογοσωλήνας	R= Προθερμαντήρας	

Πεδία λειτουργίας:





Διαστάσεις:



Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
MAX 1 TC/TL	MAX 1 TC/TL	***550.00***
MAX 4 TC/TL	MAX4TC/TL	***550.00***
MAX 4 TC/TL R	MAX4RTC	***680.00***
MAX 8 TL	MAX8TL	***590.00***
MAX 8 TL R	MAX8RTL	***730.00***
MAX 12	MAX12TL	***670.00***
MAX 12 R	MI12R	***805.00***

Μοντέλο	MAX 1	MAX 4	MAX 8	MAX 12
A	263	297	303	317
B	143	149	155	169
C	120	148	148	148
D	90	90	90	100
D1	145	145	145	155
E	153	204	204	204
F	89	89	89	98
G	160	160	160	160

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες πετρελαίου Μονής Φλόγας ON / OFF (190 – 319 kW)

ΣΕΙΡΑ MAX 15 - 20 - 30

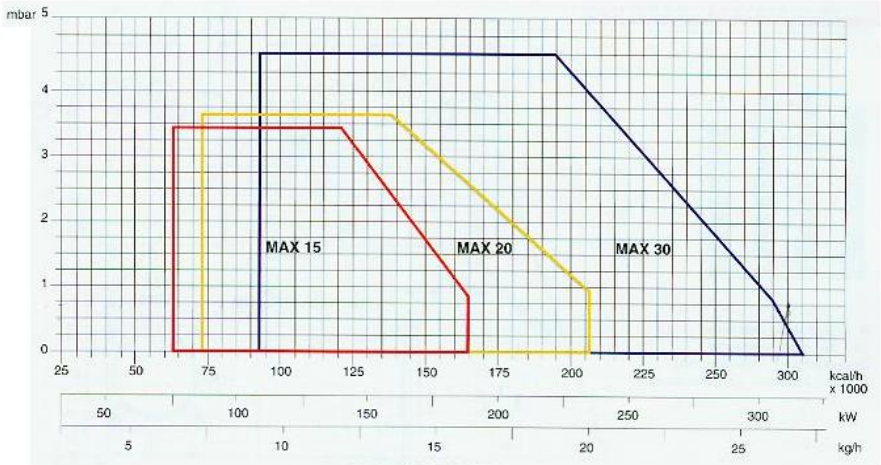
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- Καταλληλότητα για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλιψης καυσαερίων
- Χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων

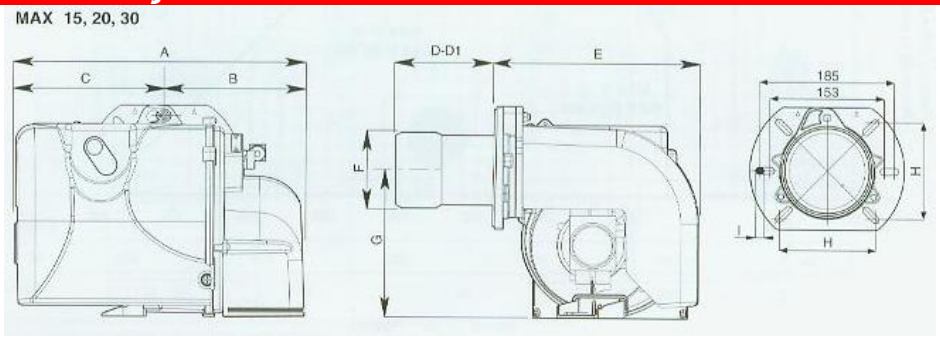
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μοντέλο	Απόδοση (min / max - kW)	Κατανάλωση (min / max Kg/h)	Ισχύς Κινητήρα (W)
MAX 15	73.4 / 190	16.0	130
MAX 20	86.4 / 237	20	200
MAX 30	110 / 319	27	250

Πεδία λειτουργίας:



Διαστάσεις:



	15	20	30
A	392	392	392
B	190	190	190
C	202	202	202
D	160	160	160
D1	260	260	260
E	276	276	276
F	107	125	125
G	201	201	201
H	120-131	120-131	120-131
I	M 8	M 8	M 8

D = short head
D1 = long head
Dimension (mm)

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
MAX 15	MAX15TL	***795.00***
MAX 20	MAX25TL	***925.00***
MAX 30	MAX30TL	***960.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες πετρελαίου Μονής ή Διπλής Φλόγας ON / OFF Soft Start ή HI / LOW (77 – 300 kW)

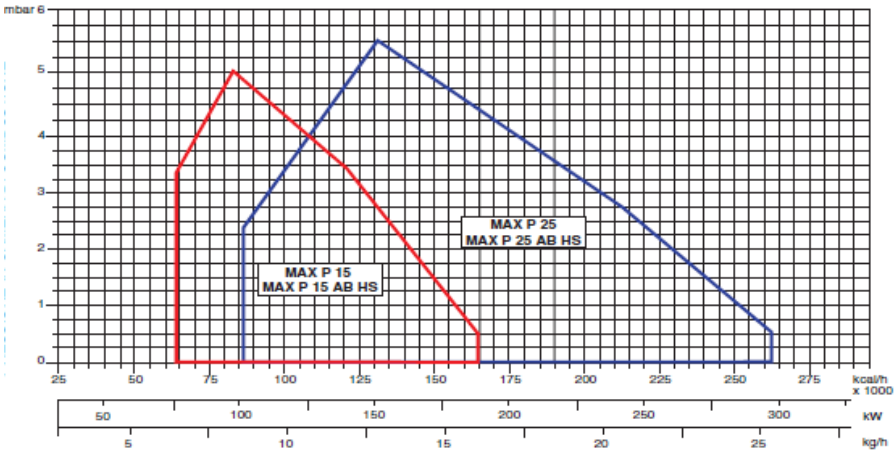
ΣΕΙΡΑ MAX P15 - P25 AB HS

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- Καταλληλότητα για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλιψης καυσαερίων
- Χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων
- P = Soft Start
- AB HS = 2 Φλογών HI / LOW Υδραυλικό σύστημα ρύθμισης

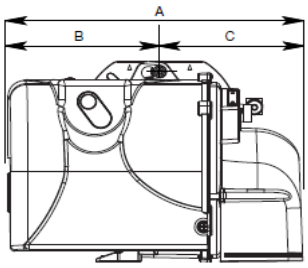
Μοντέλο	Απόδοση (min / max - kW)	Κατανάλωση (min / max Kg/h)	Ισχύς Κινητήρα (W)
MAX P15 / P15AB HS	77/ 190	6.5 /16.0	130
MAX P25 / P25AB HS	102 / 300	8.6 / 25.4	200

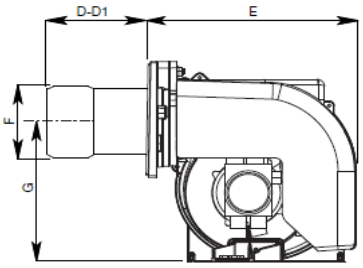
Πεδία λειτουργίας:

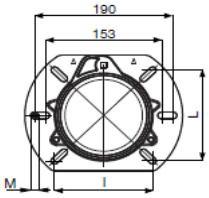


Διαστάσεις:

Μοντέλο	MAX P15	MAX 25
A	392	392
B	202	202
C	190	190
D	160	160
D1	260	260
E	276	276
F	107	125
G	201	201
I	106 / 130	106 / 130
L	106 / 130	106 / 130
M	M 8	M 8







Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
MAX P15	MAP15	***1046.00***
MAX P25	MAP25	***1130.00***

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
MAX P15AB HS	MAP15AB	***1385.00***
MAX P25AB HS	MAP25AB	***1460.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες πετρελαίου Μονής ή Διπλής Φλόγας (ON / OFF Soft Start ή HI / LOW) (77 – 300 kW)

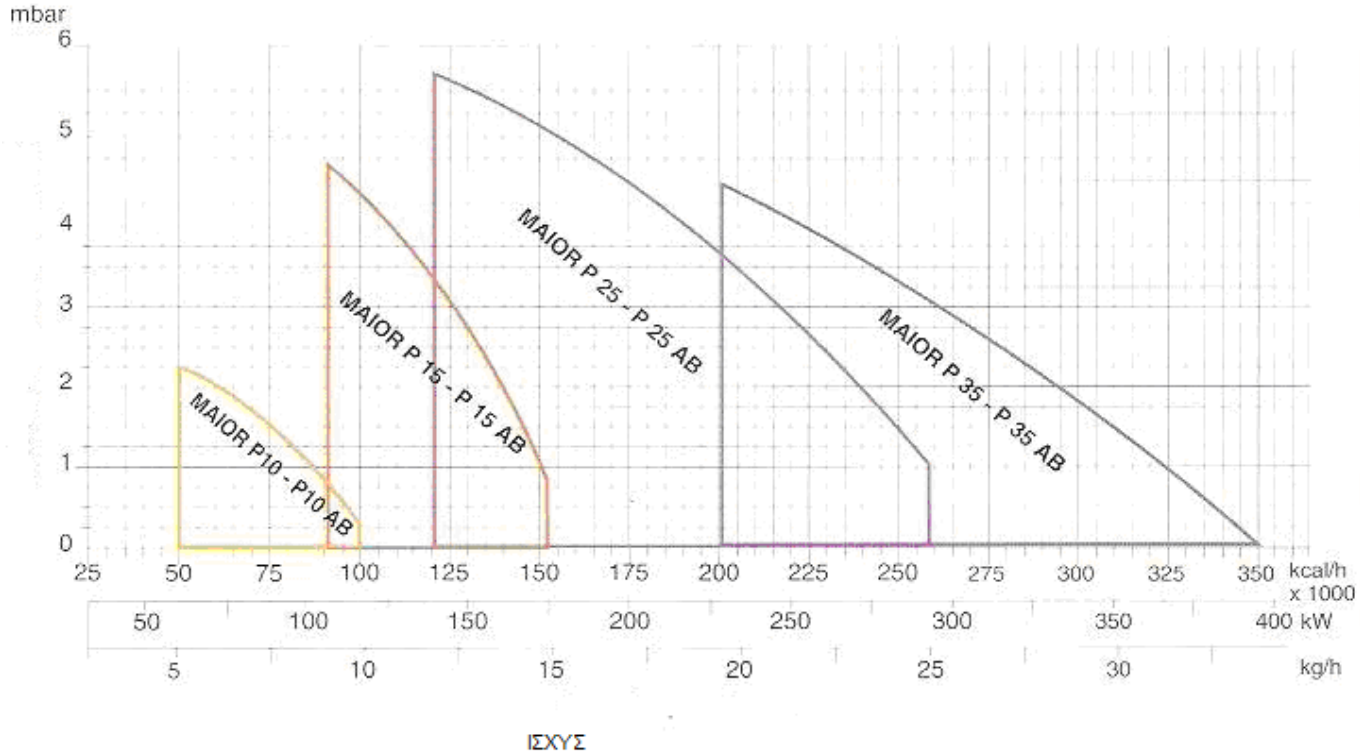
ΣΕΙΡΑ MAIOR P10 – P15 – P25 – P35 AB

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- Κατάλληλοι για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλιψης καυσαερίων
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων
- P = Soft Start ON / OFF
- AB = 2 Φλογών HI / LOW Σύστημα ρύθμισης με σερβοκινητήρα
- AB HS = 2 Φλογών HI / LOW Υδραυλικό σύστημα ρύθμισης

Μοντέλο MAIOR	Απόδοση (min / max - kW)	Κατανάλωση (min / max Kg/h)	Ισχύς Κινητήρα (W)
P10 / P10 AB	59 / 118	5 / 10	130
P15 / P15 AB	ΑΠΕΣΥΡΘΗ	ΑΠΕΣΥΡΘΗ	ΑΠΕΣΥΡΘΗ
P25 / P25 AB	142 / 296	12 / 25	250
P35 / P35 AB	237 / 415	20 / 35	370

Πεδία λειτουργίας:



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες πετρελαίου Μονής ή Διπλής Φλόγας (ON / OFF Soft Start ή HI / LOW)(77 – 300 kW)

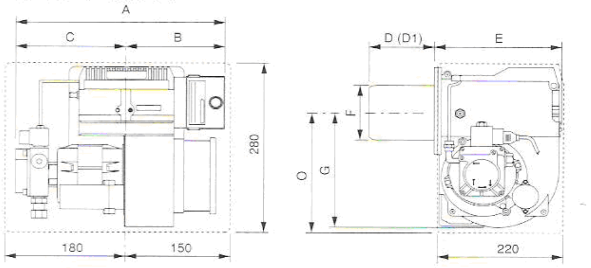
ΣΕΙΡΑ MAIOR P10 – P15 – P25 – P35 AB

Διαστάσεις:

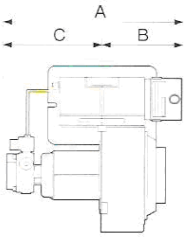
	P10	P10 AB	P15	P15 AB	P25	P25 AB	P35	P35 AB
A	320	320	335	400	335	400	370	460
B	145	145	150	215	150	215	125	215
C	175	175	185	185	185	185	245	245
D	95	95	170	170	170	170	205	205
D1	150	150	270	270	270	270	395	395
E	205	205	298	295	298	295	355	385
F	89	89	106	106	130	130	160	160
G	195	195	270	270	270	270	270	270
H	153	153	185	185	185	185	-	-
I	110	110	-	-	-	-	190	190
L	110	110	-	-	-	-	190	190
M	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8
O	205	-	-	-	-	-	-	-

D = Κοντός Φλογοσωλήνας
D1 = Μακρύς Φλογοσωλήνας

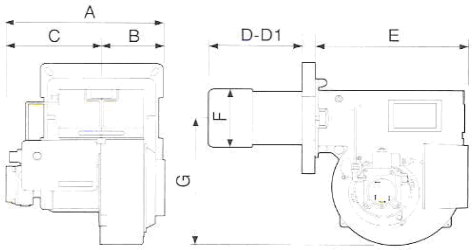
P 10- P 10 AB



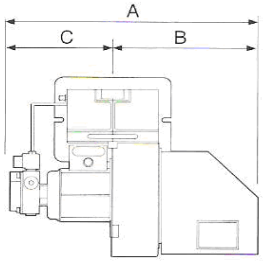
P 15/25



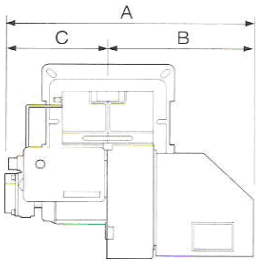
P 35

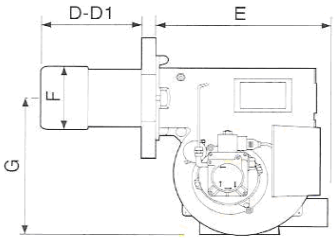


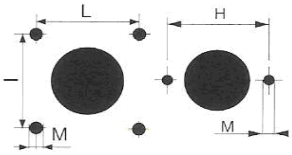
P 15/25 AB



P 35 AB







Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
P10		***720.00***
P15	ΑΠΕΣΥΡΘΗ	ΑΠΕΣΥΡΘΗ
P25	ΑΠΕΣΥΡΘΗ	ΑΠΕΣΥΡΘΗ
P35		***1340.00***

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
P10 AB		-
P15 AB	ΑΠΕΣΥΡΘΗ	ΑΠΕΣΥΡΘΗ
P25 AB	ΑΠΕΣΥΡΘΗ	ΑΠΕΣΥΡΘΗ
P35 AB		***1680.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες πετρελαίου Διπλής Φλόγας (Soft Start - HI / LOW) (296 – 2372 kW)

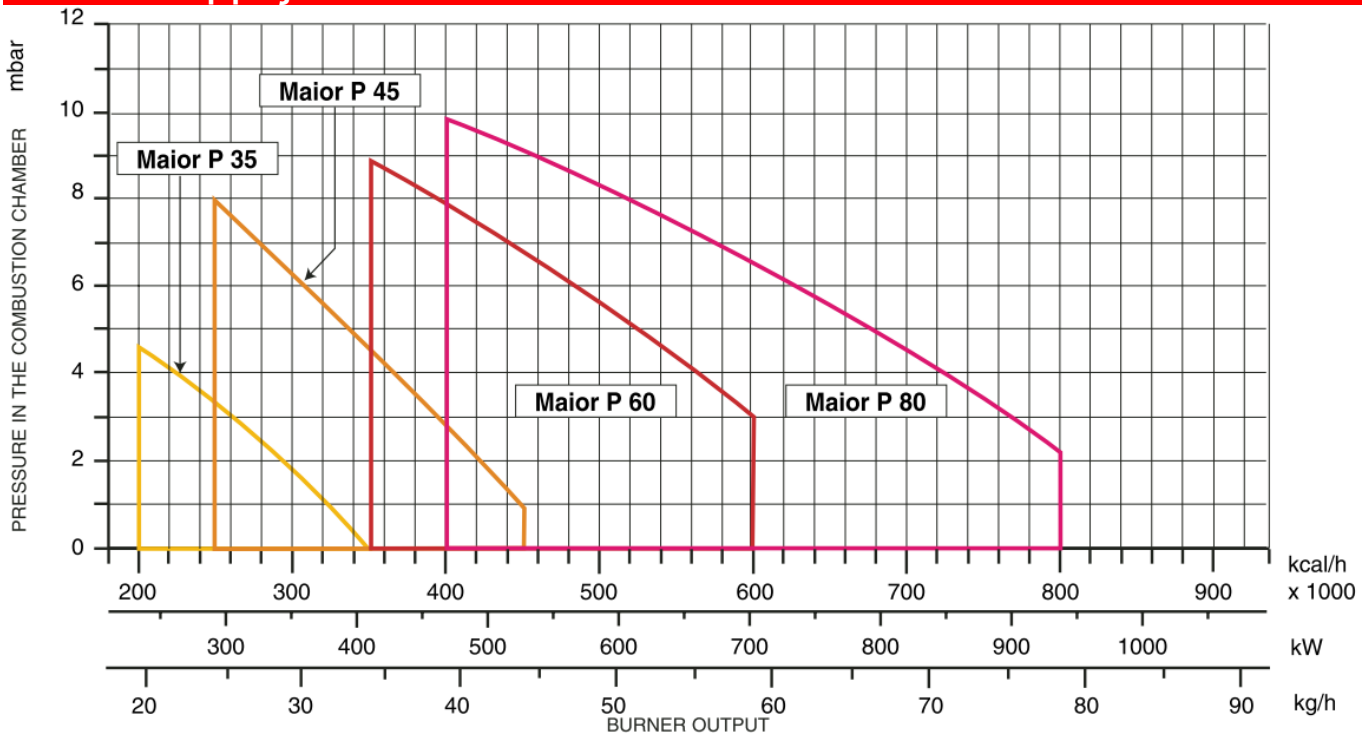
ΣΕΙΡΑ MAIOR P45 – P60 – P80 – P120 – P150.1 – P200.1 AB

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- Κατάλληλοι για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλιψης καυσαερίων
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων
- P = Soft Start ON / OFF
- AB = 2 Φλογών HI / LOW Σύστημα ρύθμισης με σερβοκινητήρα
- AB HS = 2 Φλογών HI / LOW Υδραυλικό σύστημα ρύθμισης
- PR = Προοδευτική Λειτουργία
- MD = Αυτόματη Διαμόρφωση Λειτουργίας (Modulating)

Μοντέλο MAIOR	Απόδοση (min / max - kW)	Κατανάλωση (min / max Kg/h)	Ισχύς Κινητήρα (kW)
P45 AB	296 / 532	25 / 45	0.55
P60 AB	415 / 710	35 / 60	0.74
P80 AB	474 / 949	40 / 80	1.10
P120 AB	830 / 1423	70 / 120	2.20
P150.1 AB	592 / 1780	50 / 150	3.00
P200.1 AB	710 / 2372	60 / 200	4.00

Πεδία λειτουργίας:

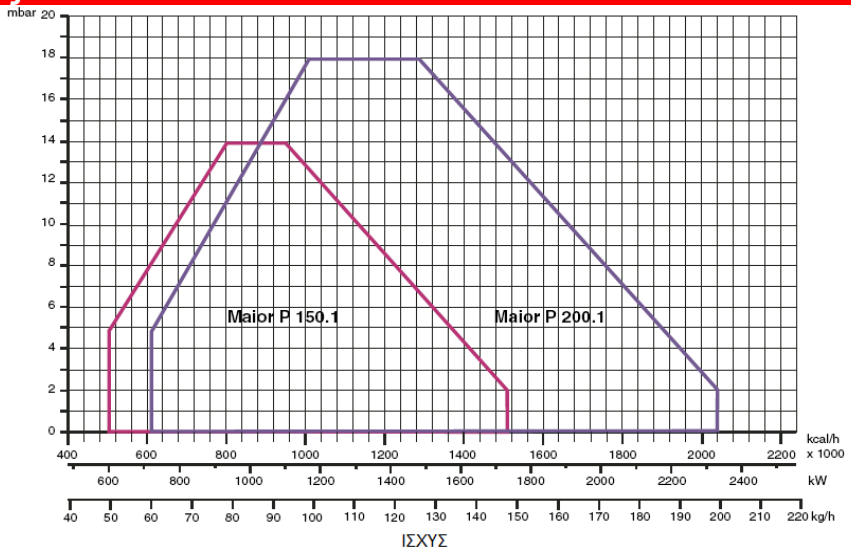


ΘΕΡΜΑΝΣΗ

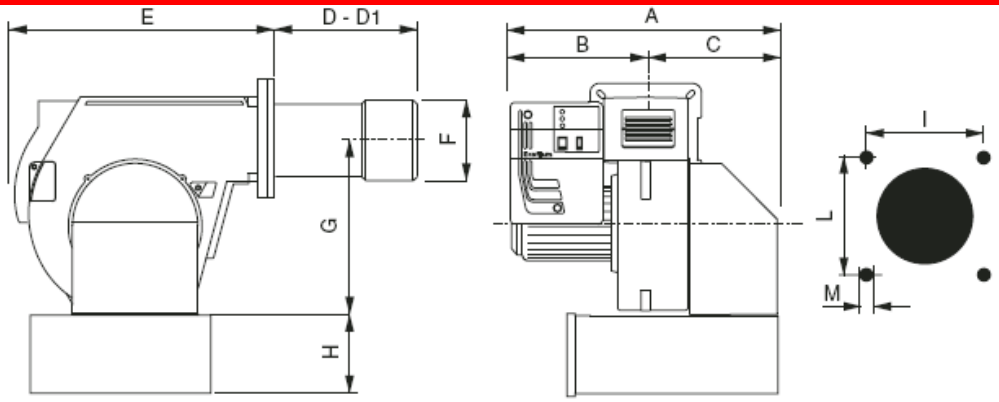
Καυστήρες πετρελαίου Διπλής Φλόγας (Soft Start - HI / LOW) (296 – 2372 kW)

ΣΕΙΡΑ MAIOR P45 – P60 – P80 – P120 – P150.1 – P200.1 AB

Πεδία λειτουργίας:



Διαστάσεις:



	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M
Maior P 45	590	330	260	200	390	555	160	385	225•	190	190	M10
Maior P 60	590	330	260	235	395	555	180	385	225•	190	190	M10
Maior P 80	590	330	260	235	395	555	180	385	225•	190	190	M10
Maior P 120	690	350	340	225	445	555	190	385	225•	190	190	M10
Maior P 150.1	775	385	390	285	485	660	250	398	283•	240	240	M14
Maior P 200.1	795	405	390	285	485	660	270	398	283	240	240	M14

D = Κοντός Φλογοσωλήνας
D1 = Μακρύς Φλογοσωλήνας

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
P45 AB	MAP45AB	***2190.00***
P60 AB	MAP60AB	***2550.00***
P80 AB	MAP80AB	***2950.00***

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
P120 AB	MAP120AB	***3450.00***
P150.1 AB		***5100.00***
P200.1 AB		***5600.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες υγραερίου Μονής Φλόγας (ON / OFF) (16 – 72 kW)

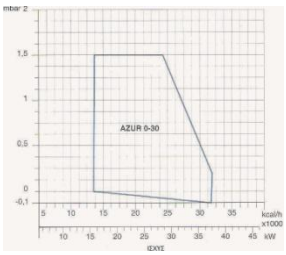
ΣΕΙΡΑ AZUR 30 - 40 – 60

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

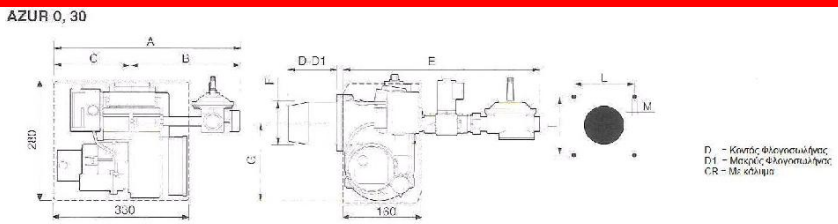
- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- Κατάλληλοι για Φυσικό αέριο / Υγραέριο
- Κατάλληλοι για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλιψης καυσαερίων
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων

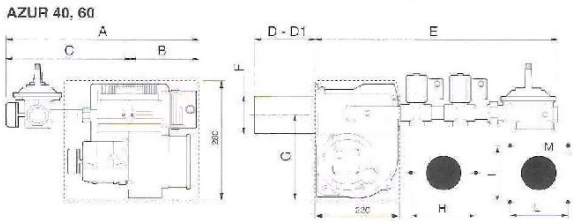
Μοντέλο AZUR	Απόδοση (min / max - kW)	Ισχύς Κινητήρα (W)
0-30 / 030 CR	16 / 37	50
40 / 40 CR	23 / 45	50
60 / 60 CR	35 / 72	50

Πεδία λειτουργίας:



Διαστάσεις:





	0-30	0-30 CR	40	40 CR	60	60 CR
A	355	475	405	655	405	655
B	205	310	145	150	145	150
C	150	165	260	505	260	505
D	75	75	85	85	85	85
D1	135	135	185	185	185	185
E	360	360	410	410	410	410
F	89	89	89	89	92	92
G	180	180	190	205	190	205
H	125	125	153	153	153	153
I	100	100	110	110	110	110
L	100	100	110	110	110	110
M	M8	M8	M8	M8	M8	M8

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
AZUR 0-30	AZUR30	ΑΠΕΣΥΡΘΗ
AZUR 40	AZUR40TC/TL	***1137.00***
AZUR 60	AZUR60	ΑΠΕΣΥΡΘΗ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες υγραερίου Μονής Φλόγας (ON / OFF) (16 – 72 kW)

ΝΕΟ ΣΕΙΡΑ MAX GAS 30 - 40 – 60

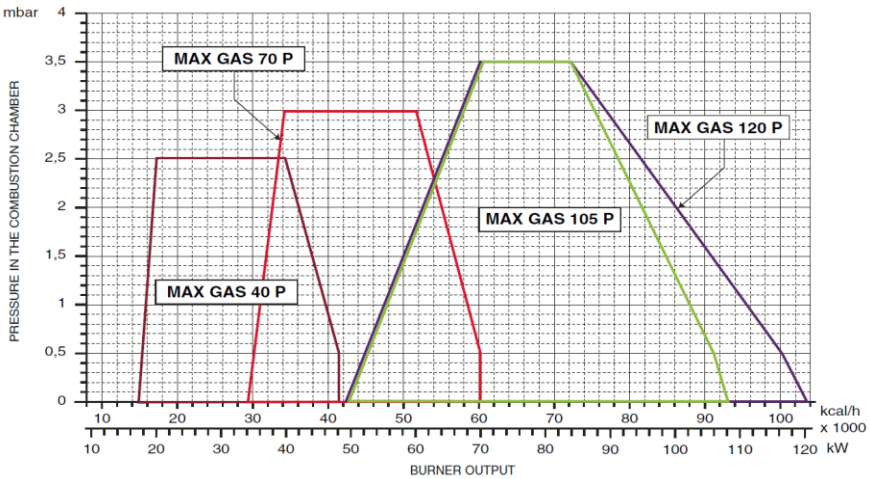
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

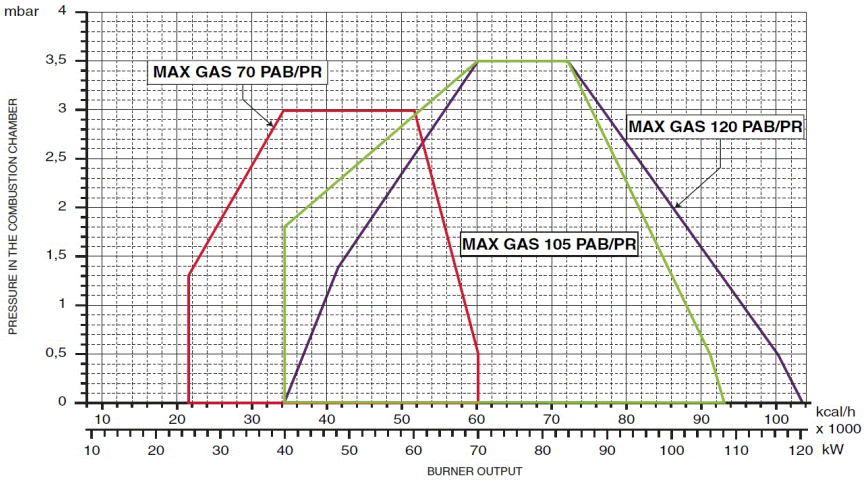
- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- Κατάλληλοι για Φυσικό αέριο / Υγραέριο
- Κατάλληλοι για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλησης καυσαερίων
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων NOx
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Διαθέσιμο σε μονοβάθμιο τύπο ON/OFF και σε διβάθμιο τύπο με σερβοκινητήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων

Μοντέλο	Απόδοση (kW)	Ισχύς Κινητήρα (W)
MAX GAS 40 P	48	50
MAX GAS 70 PAB	70	50
MAX GAS 105 P	108	75
MAX GAS 105 PAB	108	75
MAX GAS 120 P	120	75

Μοντέλο	Απόδοση (kW)	Ισχύς Κινητήρα (W)
MAX GAS 120 PAB	120	75
MAX GAS 170 P	175	200
MAX GAS 170 PAB	175	200
MAX GAS 250 P	240	200
MAX GAS 250 PAB	240	200

Πεδία λειτουργίας:





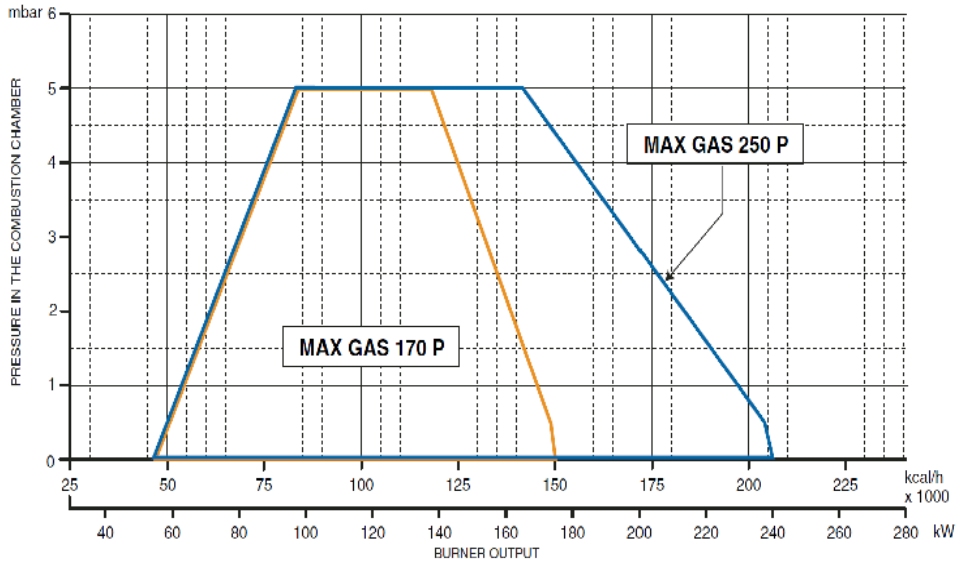
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

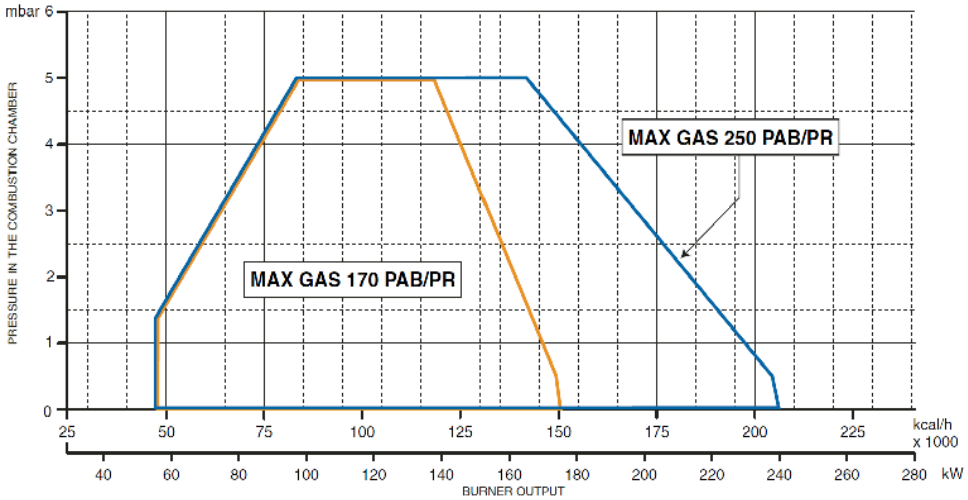
Ecoflam

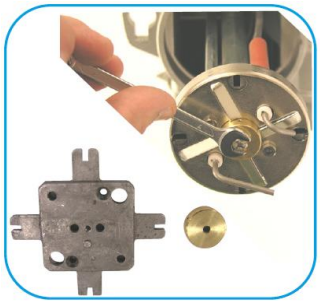
Καυστήρες υγραερίου Μονής Φλόγας (ON / OFF) (16 – 72 kW)

ΝΕΟ ΣΕΙΡΑ MAX GAS 30 - 40 – 60

Πεδία λειτουργίας:







Natural gas / LPG kit

Setting combustion head

Combustion head

High Temperature version

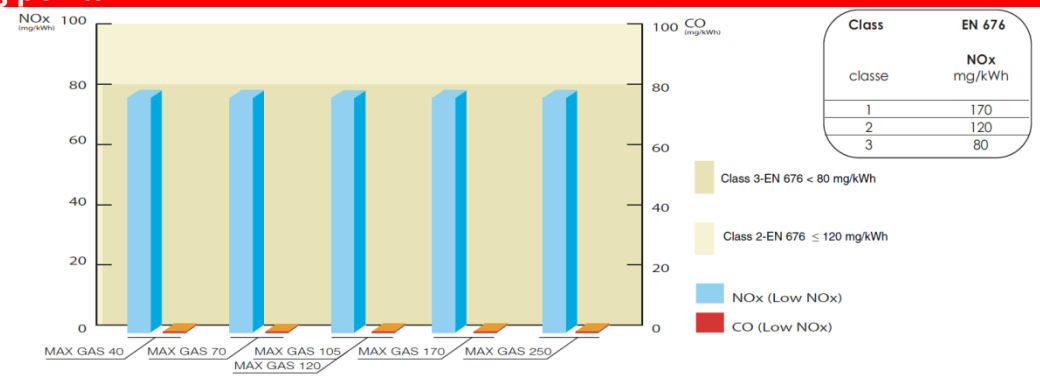
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

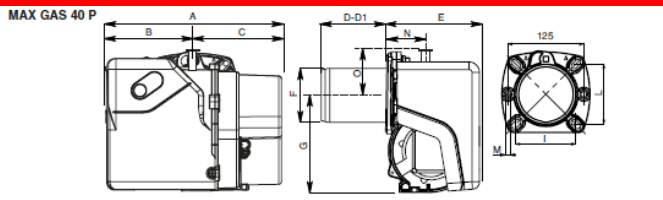
Καυστήρες υγραερίου Μονής Φλόγας (ON / OFF) (16 – 72 kW)

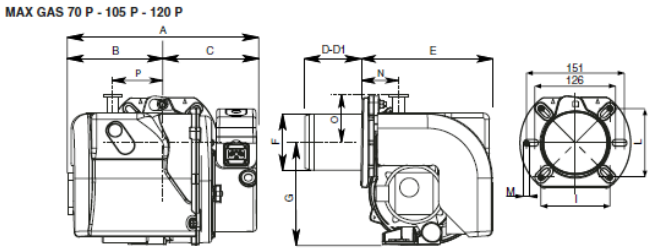
ΝΕΟ ΣΕΙΡΑ MAX GAS 30 - 40 – 60

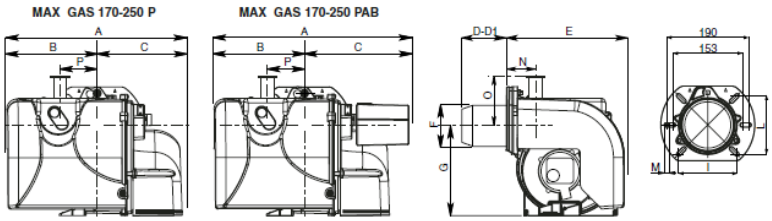
Εκπομπές ρύπων:



Διαστάσεις:(mm)







MODELS / МОДЕЛИ MODELES/MODELOS	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 40 P	288	143	145	85	185	153	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-
MAX GAS 70 P	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 70 PAB	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 105 P	317	169	148	140	220	255	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 105 PAB	317	169	148	140	220	296	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 P	317	169	148	140	220	255	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 PAB	317	169	148	140	220	296	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
MAX GAS 170 P	392	202	190	180	280	290	125	201	106/130	106/130	M8	74	52	104
MAX GAS 170 PAB	452	202	250	180	280	290	125	201	106/130	106/130	M8	74	52	104
MAX GAS 250 P	392	202	190	180	280	290	125	201	106/130	106/130	M8	74	52	104
MAX GAS 250 PAB	452	202	250	180	280	290	125	201	106/130	106/130	M8	74	52	104

D = Κοντός φλογοσωλήνας

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία (€)
MAX GAS 40 P		
MAX GAS 70 PAB		
MAX GAS 105 P		
MAX GAS 105 PAB		
MAX GAS 120 P		

D1 = Μακρύς φλογοσωλήνας

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία (€)
MAX GAS 120 PAB		
MAX GAS 170 P		
MAX GAS 170 PAB		
MAX GAS 250 P		
MAX GAS 250 PAB		

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες υγραερίου Μονής / Διπλής Φλόγας (Soft Start - HI / LOW)
(89 – 350 kW)

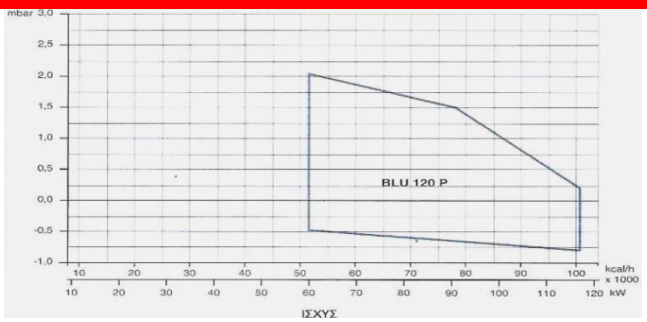
ΣΕΙΡΑ BLU 120 - 170 – 250 – 350 – P AB

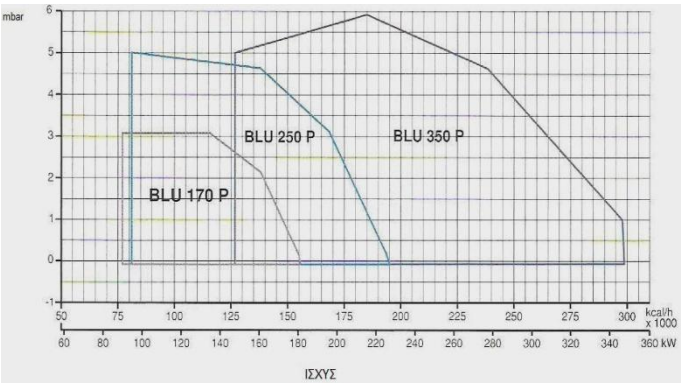
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

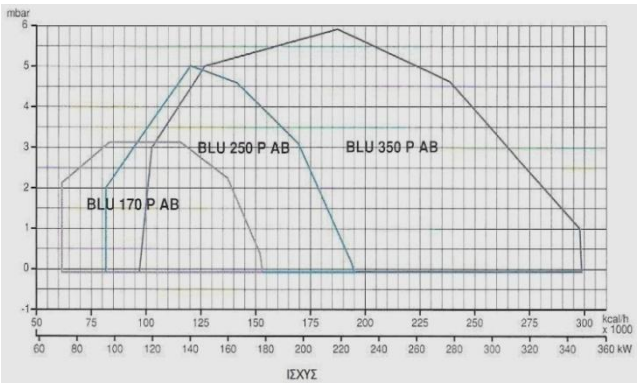
- Νέος μοντέρνος σχεδιασμός
- Κατάλληλοι για Φυσικό αέριο / Υγραέριο / Βιοαέριο
- Κατάλληλοι για λέβητες με ψηλό βαθμό αντίθλιψης καυσαερίων
- Ευκολία ρύθμισης του αέρα καύσης
- Εύκολη ηλεκτρολογική σύνδεση
- Εύκολη ρύθμιση της κεφαλής του καυστήρα
- Πλήρης παρακαταθήκη εξαρτημάτων
- P = Soft Start ON / OFF
- AB = 2 Φλογών HI / LOW Σύστημα ρύθμισης με σερβοκινητήρα

Μοντέλο BLU	Απόδοση (min / max - kW)	Ισχύς Κινητήρα (W)
120 P	60 / 117	75
170 P	89 / 180	250
250 P	95 / 230	250
350 P	147 / 350	300
170 P AB	89 / 180	250
250 P AB	95 / 230	250
350 P AB	147 / 350	300

Πεδία λειτουργίας:







ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ecoflam

Καυστήρες υγραερίου Μονής / Διπλής Φλόγας (Soft Start - HI / LOW)
(89 – 350 kW)

ΣΕΙΡΑ BLU 120 - 170 – 250 – 350 – P AB

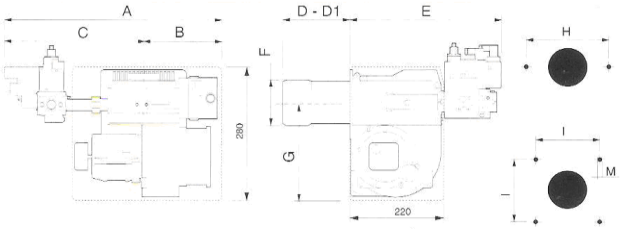
Διαστάσεις: (mm)

	170 P / P AB	250 P / P AB	350 P / P AB
A	550	550	520
B	350	350	360
C	200	200	160
D	180	180	200
D1	280	280	320
E	360	360	385
F	120	120	138
G	275	275	275
H	185	185	-
I	-	-	190
L	-	-	190
M	M8	M8	M8

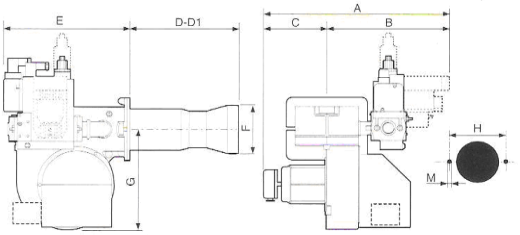
	BLU 120 P	BLU 120 P CR
A	445•	655•
B	145	150
C	300	505
D	140	140
D1	220	220
E	260	260
F	108	108
G	190	205
H	153	153
I	110	110
L	110	110
M	M8	M8

D = Κοντός Φλογοσωλήνας
D1 = Μακρύς Φλογοσωλήνας
CR = Με κάλυμα

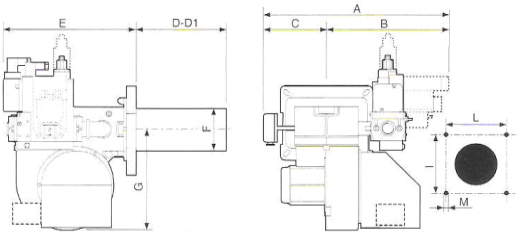
BLU 120 P

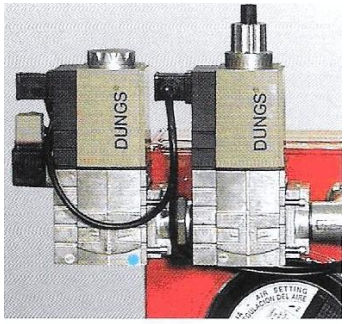


BLU 170 P/P AB
BLU 250 P/P AB

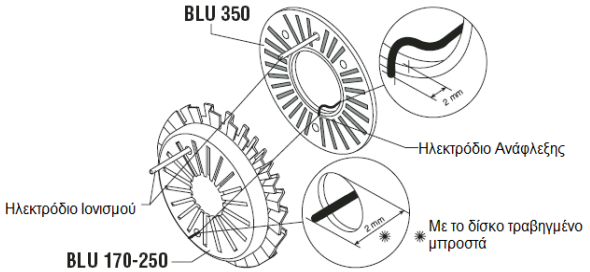


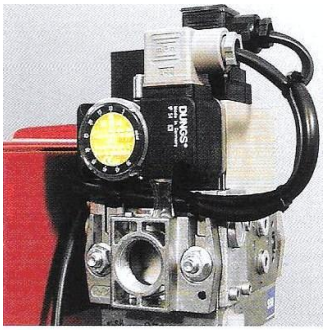
BLU 350 P/P AB





Βαλβίδες αερίου DUNGS





Βαλβίδα Αερίου (Multibloc) DUNGS

Μοντέλο BLU	Κωδικός	Αξία €
120 P		***1405.00***
170 P		***1757.00***
250 P		***1913.00***
350 P		***2400.00***
170 P AB		***2480.00***
250 P AB		***2895.00***
350 P AB		***3305.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Προκατασκευασμένα συγκροτήματα διανομέων μηχανοστασίου για συστήματα Θέρμανσης – Ηλιακών – Αντλίες Θερμότητας

Συγκρότημα Αντλιών 8η Έκδοση

Το προϊόν:

Ολοκληρωμένα συστήματα από 3/4" έως 1 1/4"

Ίδιες διαστάσεις και εμφάνιση για όλα τα μεγέθη

Επιτοίχια τοποθέτηση

Απευθείας Ζώνη (ΑΖ) και Ζώνη Ανάμιξης (ΖΑ) με 3-οδη βάνα, ρυθμιζόμενη παράκαμψη (bypass) και τερματικό στεγανότητας

Κέλυφος θερμικής απομόνωσης EPP

Τα πλεονεκτήματα:

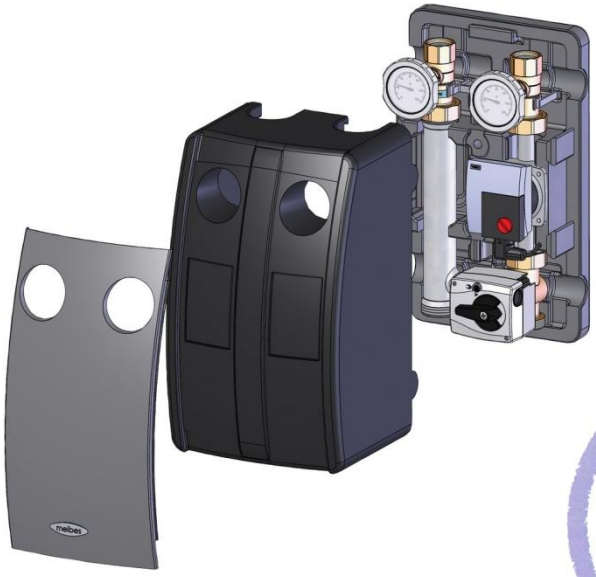
Εύκολη, γρήγορη εγκατάσταση

Αισθητικό αποτέλεσμα (μοντέρνος σχεδιασμός)

Ολοκληρωμένη σειρά (εξελιγμένος σχεδιασμός)

100% ελεγμένη στεγανότητα για άμεση χρήση

Ίδιες διαστάσεις και εμφάνιση για όλα τα μεγέθη



Συγκρότημα Απευθείας Ζώνης

Συγκρότημα Ζώνης Ανάμιξης

Υδραυλικός διαχωριστής

Προκατασκευασμένα συγκροτήματα διανομέων μηχανοστασίου για συστήματα Θέρμανσης – Ηλιακών – Αντλίες Θερμότητας

Συγκρότημα Αντλιών 8η Έκδοση

Τυπική συνδεσμολογία:

Περιγραφή:

A Ζεστό νερό χρήσης
B Θερμαντικά σώματα
C Υποδαπέδια θέρμανση
D Πηγή θερμότητας
E Λέβητας στερεών καυσίμων

Τυπολογία:

1 Σταθμός αντλίας με 3-οδη βάνα - σταθερή ρύθμιση θερμοκρασίας

2 Σταθμός αντλίας απευθείας ζώνης

3 Σταθμός αντλίας με 3-οδη βάνα - θερμοκρασία ρυθμιζόμενη από ελεγκτή

4 Επιπρόσθετο συγκρότημα αντλίας υποδαπέδιας θέρμανσης με εναλλάκτη θερμότητας

5 Ηλεκτροκινητήρας 3-οδης βάνας

6 Συγκρότημα διανομέα

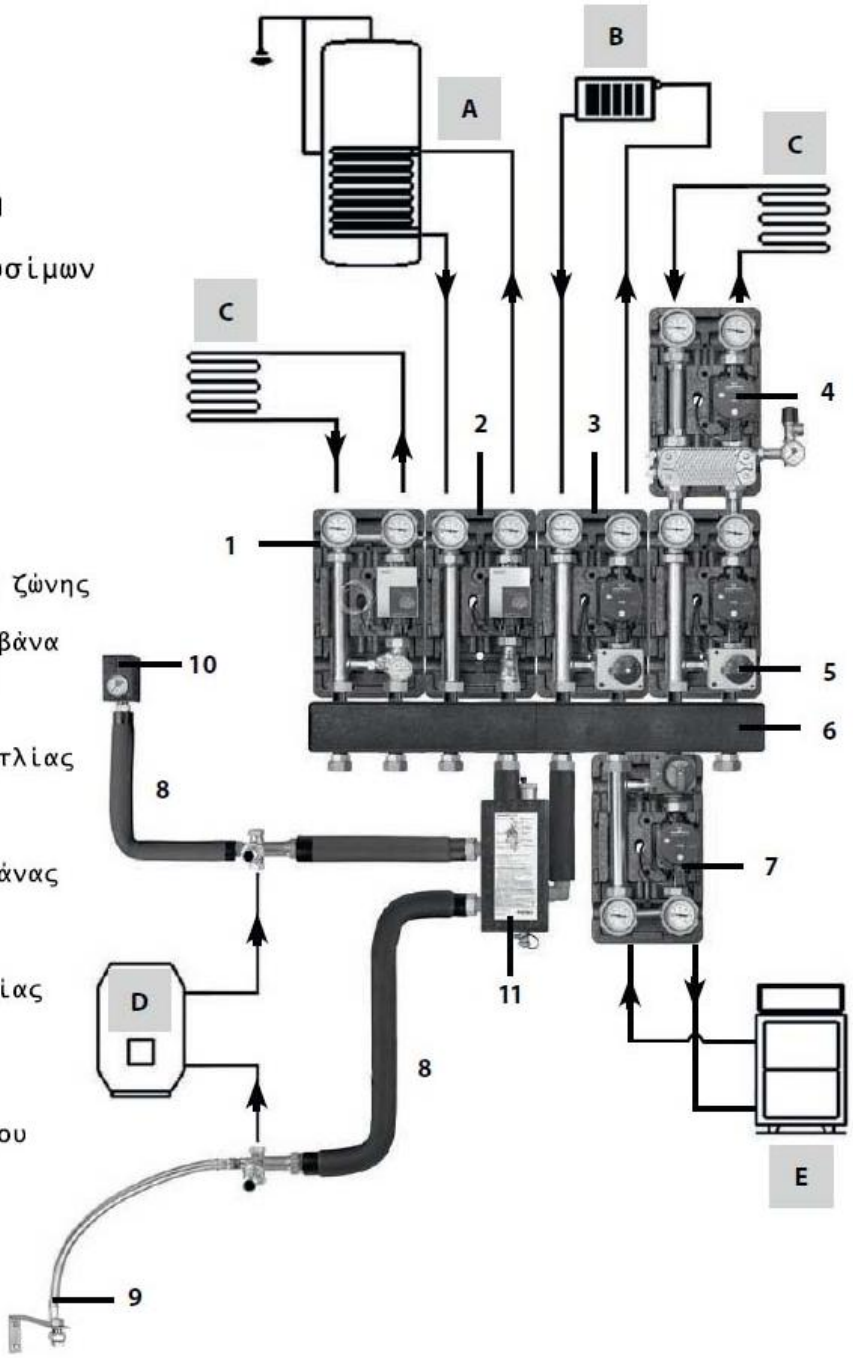
7 Σύστημα ελέγχου θερμοκρασίας επιστροφής

8 Συγκρότημα σύνδεσης

9 Συγκρότημα σύνδεσης δοχείου διαστολής

10 Συγκρότημα ασφάλειας

11 Υδραυλικός διαχωριστής συστήματος



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Προκατασκευασμένα συγκροτήματα διανομέων μηχανοστασίου για συστήματα Θέρμανσης – Ηλιακών – Αντλίες Θερμότητας

Συγκρότημα Αντλιών 8η Έκδοση

(Απευθείας Ζώνη)

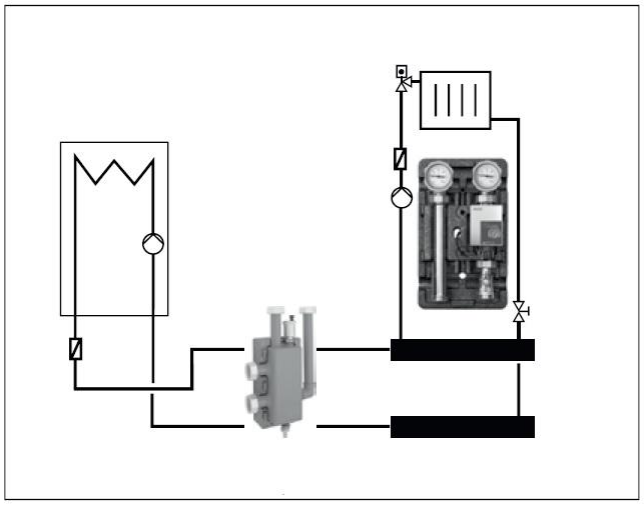
Ολοκληρωμένο σύστημα (χωρίς αντλία) που συμπεριλαμβάνει:

- 2 μέτρα καλώδιο σύνδεσης
- Δύο 2-οδες σφαιρικές βάνες (η μια χειροκίνητη με βαλβίδα αντεπιστροφής)
- Δύο θερμόμετρα επαφής
- Σφαιρική βαλβίδα αντλίας
- Σταθεροποιητή μεταξύ σωλήνων ροής και επιστροφής
- Επιτοίχια βάση στήριξης
- Μόνωση EPP

ΟΛΑ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

DN	25	32
Σύνδεση	1” θηλυκό	1 1/4” θηλυκό
Κάτω σύνδεση	1 1/2" αρσενικό (με επίπεδη στεγανοποίηση)	
Απόσταση μεταξύ των αξόνων	125mm	
Υλικά κατασκευής	χάλυβα, ορείχαλκο, μόνωση EPP	
Διαστάσεις	Υ 420mm x Π 250mm x Β 255mm	
Υλικά στεγανοποίησης	PTFE, ροδέλα, ελαστικό EPDM	
Ένδειξη θερμοκρασίας	0 – 120°C	
Θερμοκρασία λειτουργίας	Μέχρι 110°C	
Πίεση λειτουργίας	6 bar	



Τυπική σύνδεση

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
1" χωρίς κυκλοφορητή (διαθέσιμο)	66811 EA	**169,00**
1 1/4" χωρίς κυκλοφορητή (κατόπιν ζήτησης)	66812 EA	**241,00**

Προκατασκευασμένα συγκροτήματα διανομέων μηχανοστασίου για συστήματα Θέρμανσης – Ηλιακών – Αντλίες Θερμότητας

Συγκρότημα Αντλιών 8η Έκδοση

(Ζώνη Ανάμειξης)

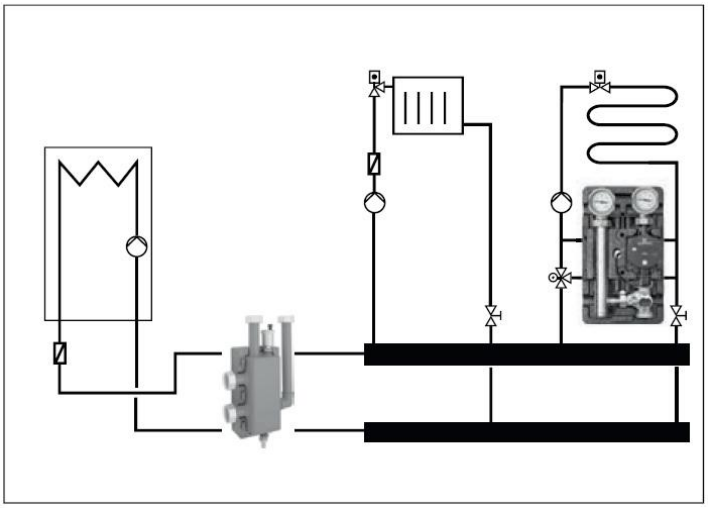
Ολοκληρωμένο σύστημα (χωρίς αντλία) που συμπεριλαμβάνει:

- 2 μέτρα καλώδιο σύνδεσης
- Δύο 2-οδες σφαιρικές βάνες (η μια χειροκίνητη)
- Δύο θερμόμετρα επαφής
- Μια 3-οδη βάνα (χωρίς ηλεκτροκινητήρα)
- Σταθεροποιητή μεταξύ σωλήνων ροής και επιστροφής
- Επιτοίχια βάση στήριξης
- Μόνωση EPP

ΟΛΑ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

DN	25	32
Σύνδεση	1” θηλυκό	1 1/4” θηλυκό
Κάτω σύνδεση	1 1/2" αρσενικό (με επίπεδη στεγανοποίηση)	
Απόσταση μεταξύ των αξόνων	125mm	
Υλικά κατασκευής	χάλυβα, ορείχαλκο, μόνωση EPP	
Διαστάσεις	Υ 420mm x Π 250mm x Β 255mm	
Υλικά στεγανοποίησης	PTFE, asbestos-free, EPDM rubber	
Ένδειξη θερμοκρασίας	0 – 120°C	
Θερμοκρασία λειτουργίας	Μέχρι 110°C	
Πίεση λειτουργίας	6 bar	



Τυπική σύνδεση

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
1" χωρίς κυκλοφορητή (διαθέσιμο)	66831 EA	**244,00**
1 1/4" χωρίς κυκλοφορητή (κατόπιν ζήτησης)	66832 EA	**318,00**

Προκατασκευασμένα συγκροτήματα διανομέων μηχανοστασίου για συστήματα Θέρμανσης – Ηλιακών – Αντλίες Θερμότητας

Συγκρότημα Αντλιών 8η Έκδοση

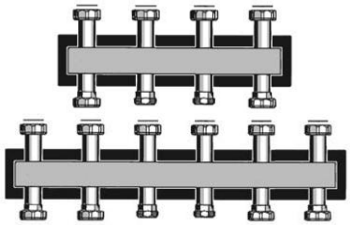
(Αξεσουάρ)

Ηλεκτροκινητήρας 3-οδης βάνας

Με καλώδιο για απευθείας εγκατάσταση στη βαλβίδα ανάμειξης

- Χρόνος λειτουργίας: 140 secs
- 6 Nm με χειροκίνητη λειτουργία έκτακτης ανάγκης και ορατή ένδειξη ρύθμισης

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
Ηλεκτροκινητήρας 230 V 50Hz	66341	**136,00**



Συγκροτήματα διανομέων μέχρι 70kW

Με την επιλογή σύνδεσης 3, 5 ή 7 ζωνών
Ολοκληρωμένα με τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης των σωλήνων

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
Μέχρι 3 κυκλώματα	66301.2	**192,00**
Μέχρι 5 κυκλώματα	66301.3	**256,00**
Μέχρι 7 κυκλώματα (κατόπιν ζήτησης)		**322,00**

Στηρίγματα διανομέων μέχρι 70kW

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
Ζεύγος με τις βίδες του	66337.3	**45,70**

Προκατασκευασμένα συγκροτήματα διανομέων μηχανοστασίου για συστήματα Θέρμανσης – Ηλιακών – Αντλίες Θερμότητας

Συγκρότημα Αντλιών 8η Έκδοση

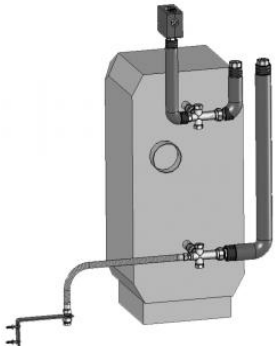
(Αξεσουάρ)

Συγκρότημα Ασφαλείας

Συμπεριλαμβάνει

- Συλλέκτη με 1/2" θηλυκή ένωση
- Βαλβίδα ασφαλείας 1/2" x 3/4" [3bar]
- Μανόμετρο [4bar]
- Βαλβίδα εξαέρωσης

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
Συγκρότημα Ασφαλείας	66065	**47,30**



Συνδετικοί σωλήνες (DN 25/32)

Προμονωμένοι σωλήνες με απευθείας σύνδεση των αντλιών ή των κατανεμητών στον λέβητα. Χάρη στις εύκαμπτες ανοξείδωτες σωλήνες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε όλους τους λέβητες.
Ολοκληρωμένα με τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης των σωλήνων

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
Συνδετικοί σωλήνες	66362	**297,00**

Σετ σύνδεσης δοχείου διαστολής

Με πρακέτο τοίχου για δοχείο διαστολής διαμέτρου μέχρι 440mm.
Ολοκληρωμένα με τα απαραίτητα εξαρτήματα σύνδεσης των σωλήνων

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
Σετ σύνδεσης δοχείου διαστολή	66341	**136,00**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Προκατασκευασμένα συγκροτήματα διανομέων μηχανοστασίου για συστήματα Θέρμανσης – Ηλιακών – Αντλίες Θερμότητας

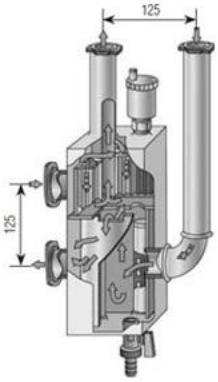
Συγκρότημα Αντλιών 8η Έκδοση

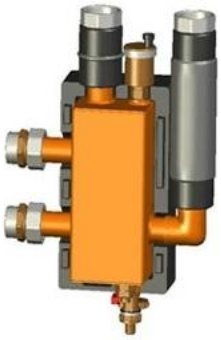
(Υδραυλικός διαχωριστής μέχρι 70kW)

Υδραυλικός διαχωριστής για συστήματα μέχρι 70kW

Με τρείς λειτουργίες:
- Υδραυλική γέφυρα (low loss header)

Περιλαμβάνει:
- Διαχωριστή αέρα και άλλων αερίων
- Παγίδα βρομιάς και λάσπης
- Θήκες εμβάπτισης για τον αισθητήρα ροής, με διάμετρο μέχρι και 10mm
- Μόνωση EPP

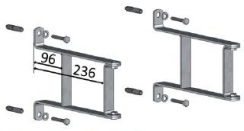


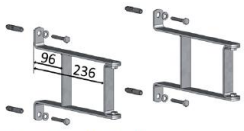


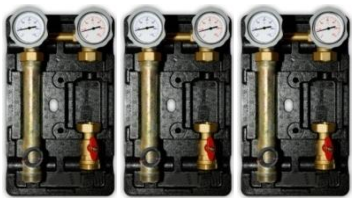
Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
MHK 32 (cum/h=3) [70kW, DN32]	66391.3	**218,00**

Προκατασκευασμένο συγκρότημα διανομέων μηχανοστασίου

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΣΕΙΡΕΣ MEIBES

Ολοκληρωμένο συγκρότημα (Σετ 1) (Δύο ζώνες Υποδαπέδιας Θέρμανσης & μιας Ζεστού Νερού Χρήσης)				
		 Art. 66301.2 (up to 3 heating circuits)	 Art. 66337.3 (wall bracket)	
1 x 66811EA 2 x 66831EA	2 x 66341	66301.2	66337.3	66391.3

Ολοκληρωμένο συγκρότημα (Σετ 2) (Μιας ζώνης Υποδαπέδιας Θέρμανσης, μιας Θερμαντικών Σωμάτων & μιας Ζεστού Νερού Χρήσης)				
		 Art. 66301.2 (up to 3 heating circuits)	 Art. 66337.3 (wall bracket)	
2 x 66811EA 1 x 66831EA	1 x 66341	66301.2	66337.3	66391.3

Ολοκληρωμένο συγκρότημα (Σετ 3) (Δύο ζώνες Θερμαντικών Σωμάτων & μιας Ζεστού Νερού Χρήσης)			
	 Art. 66301.2 (up to 3 heating circuits)	 Art. 66337.3 (wall bracket)	
3 x 66811EA	66301.2	66337.3	66391.3

Περιγραφή	Κωδικός	Αξία
Δύο ζώνες Υποδαπέδιας Θέρμανσης & μιας Ζεστού Νερού Χρήσης	Σετ 1	**1384,70**
Μιας ζώνης Υποδαπέδιας Θέρμανσης, μιας Θερμαντικών Σωμάτων & μιας Ζεστού Νερού Χρήσης	Σετ 2	**1173,70**
Δύο ζώνες Θερμαντικών Σωμάτων & μιας Ζεστού Νερού Χρήσης	Σετ 3	**962,70**

Σημειώσεις:

Οι κυκλοφορητές ΔΕΝ συμπεριλαμβάνονται.

Άλλοι συνδυασμοί ζωνών διαθέσιμοι μετά από ζήτηση.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

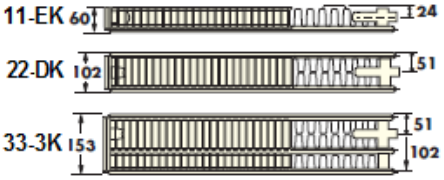
Ατσάλινα Θερμαντικά Σώματα

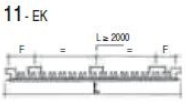
APOLLO LUX

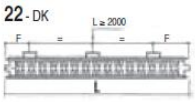
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

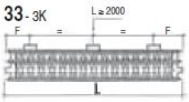
- 3 διαφορετικοί τύποι (11 – 22 – 33)
- 5 διαφορετικά ύψη (300 / 400 / 500 / 600 / 800 mm)
- 18 διαφορετικά μήκη (400 – 3000mm)
- Ψηλή απόδοση
- Ανθεκτικότητα στο χρόνο
- Λευκό χρώμα (RAL 9010)
- Πίεση λειτουργίας8 bar
- Πίεση ελέγχου10 bar
- Ευκολία καθαρισμού
- Κατασκευή κατά EN442
- 5 Χρόνια Εγγύηση

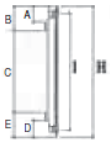
Διαστάσεις: (mm)



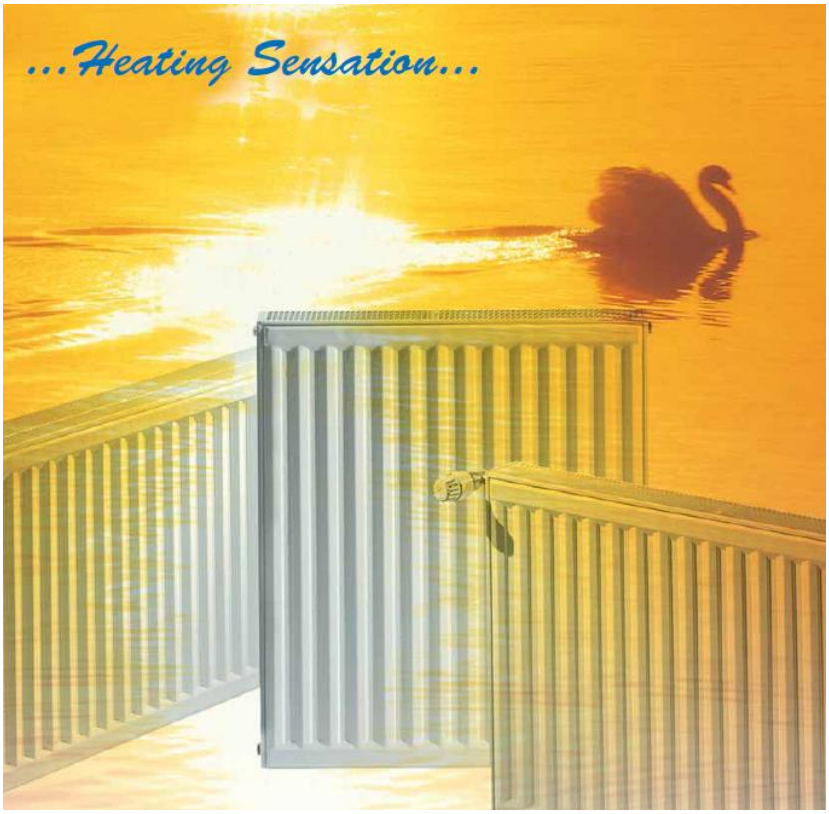








Μήκος (L)	Πρακέτα Αρ.	Τύπος 11							Τύπος 22 – 33						
		I	A	B	C	D	E	F	I	A	B	C	D	E	F
400 - 2000	2	550	85	110	350	115	140	135	550	85	110	350	115	140	100
2200 – 3000	3														



Ατσάλινα Θερμαντικά Σώματα

APOLLO LUX

		ΜΗΚΟΣ (mm)	ΑΠΟΔΟΣΗ ΔΤ 60°C (Watt)	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ (€)
ΥΨΟΣ 600 mm	ΤΥΠΟΣ 11	400	585	IM116050400	36,00
		500	730	IM116050500	42,00
		600	850	IM116050600	46,00
		700	1023	IM116050700	52,00
		800	1168	IM116050800	58,00
		900	1314	IM116050900	64,00
		1000	1461	IM116051000	70,00
		1100	1606	IM116051100	78,00
		1200	1752	IM116051200	84,00
		1300	1898	IM116051300	90,00
		1400	2044	IM116051400	96,00
		1500	2190	IM116051500	102,00
		1600	2336	IM116051600	108,00
		1700	2482	IM116051700	114,00
		1800	2628	IM116051800	120,00
		1900	2774	IM116051900	126,00
		2000	2920	IM116052000	132,00
		2200	3212	IM116052200	144,00
		2400	2504	IM116052400	156,00
		2600	3796	IM116052600	168,00
		2800	4088	IM116051800	180,00
		3000	4380	IM116053000	192,00
	ΤΥΠΟΣ 22	400	1063	IM226050400	69,00
		500	1329	IM226050500	79,00
		600	1548	IM226050600	88,00
		700	1860	IM226050700	96,00
		800	2126	IM226050800	112,00
		900	2392	IM226050900	123,00
		1000	2658	IM226051000	134,00
		1100	2923	IM226051100	147,00
		1200	3189	IM226051200	160,00
		1300	3455	IM226051300	172,00
		1400	3721	IM226051400	185,00
		1500	3986	IM226051500	197,00
		1600	4252	IM226051600	208,00
		1700	4517	IM226051700	219,00
		1800	4782	IM226051800	230,00
		1900	5048	IM226051900	242,00
		2000	5314	IM226052000	254,00
		2200	5845	IM226052200	276,00
		2400	6377	IM226052400	299,00
		2600	6908	IM226052600	322,00
		2800	7440	IM226051800	346,00
		3000	7971	IM226053000	369,00
	ΤΥΠΟΣ 33	400	1564	IM336050400	108,00
		500	1954	IM336050500	125,00
		600	2276	IM336050600	139,00
		700	2735	IM336050700	160,00
		800	3126	IM336050800	177,00
		900	3516	IM336050900	196,00
		1000	3908	IM336051000	212,00
		1100	4298	IM336051100	233,00
		1200	4689	IM336051200	252,00
		1300	5079	IM336051300	270,00
		1400	5470	IM336051400	288,00
		1500	5860	IM336051500	307,00
		1600	6252	IM336051600	326,00
		1700	6642	IM336051700	344,00
		1800	7033	IM336051800	362,00
		1900	7423	IM336051900	380,00
		2000	7814	IM336052000	399,00
		2200	8595	IM336052200	434,00
		2400	9377	IM336052400	470,00
		2600	10158	IM336052600	506,00
		2800	10939	IM336051800	542,00
		3000	11722	IM336053000	578,00

Σημείωση: Οι πιο πάνω αποδόσεις καθορίζονται για ΔΤ 60°C (90 /70 /20 °C) χωρίς τις γρίλιες. Με τις γρίλιες οι αποδόσεις ελαττώνονται κατά 5,33%

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ατσάλινα Θερμαντικά Σώματα Μπάνιου

PEGASUS STEP 50 Άσπρου χρώματος

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κλασικός σχεδιασμός
- Λευκού χρώματος (RAL 9010)
- Σωλήνες 22 mm
- 4 σύνδεσμοι ½''
- Μέγ. Θερμοκρασία λειτουργίας: 90°C
- Μέγ. Πίεση λειτουργίας: 6bar

Κωδικός	Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Απόσταση Σωλήνων (mm)	Απόδοση (Watt) (Δt60°C)	Αξία (€)
PEGSW800450	800	450	400	401	***125,00***
PEGSW800500*	800	500	450	434	***130,00***
PEGSW800600*	600	600	550	498	***135,00***
PEGSW1072450	1072	450	400	555	***145,00***
PEGSW1072500*	1072	500	450	601	***156,00***
PEGSW1072600*	1072	600	550	693	***165,00***
PEGSW1200450	1200	450	400	600	***155,00***
PEGSW1200500*	1200	500	450	649	***160,00***
PEGSW1200600*	1200	600	550	746	***170,00***
PEGSW1400450	1400	450	400	720	***175,00***
PEGSW1400500*	1400	500	450	779	***180,00***
PEGSW1400600*	1400	600	550	898	***185,00***
PEGSW1720450*	1720	450	400	934	***190,00***
PEGSW1720500*	1720	500	450	1074	***205,00***
PEGSW1720600*	1720	600	550	1285	***225,00***

*** Από στοκ.**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ατσάλινα Θερμαντικά Σώματα Μπάνιου

PEGASUS STEP 50 CRHOME

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κλασικός σχεδιασμός
- Chrome finish
- Σωλήνες 22 mm
- 4 σύνδεσμοι ½''
- Μέγ. Θερμοκρασία λειτουργίας: 90°C
- Μέγ. Πίεση λειτουργίας: 6bar

Κωδικός	Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Απόσταση Σωλήνων (mm)	Απόδοση (Watt) (Δt60°C)	Αξία (€)
PEGSC800450	800	450	400	340	***260,00***
PEGSC800500	800	500	450	367	***280,00***
PEGSC800600*	600	600	550	422	***300,00***
PEGSC1072450	1072	450	400	470	***315,00***
PEGSC1072500	1072	500	450	509	***350,00***
PEGSC1072600*	1072	600	550	587	***380,00***
PEGSC1200450	1200	450	400	509	***330,00***
PEGSC1200500*	1200	500	450	550	***355,00***
PEGSC1200600*	1200	600	550	632	***385,00***
PEGSC1400450	1400	450	400	610	***410,00***
PEGSC1400500*	1400	500	450	661	***430,00***
PEGSC1400600*	1400	600	550	761	***465,00***
PEGSC1720500*	1720	500	450	791	***455,00***
PEGSC1720600*	1720	600	550	910	***495,00***
PEGSC1720750*	1720	750	700	1089	***525,00***

*** Από στοκ.**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

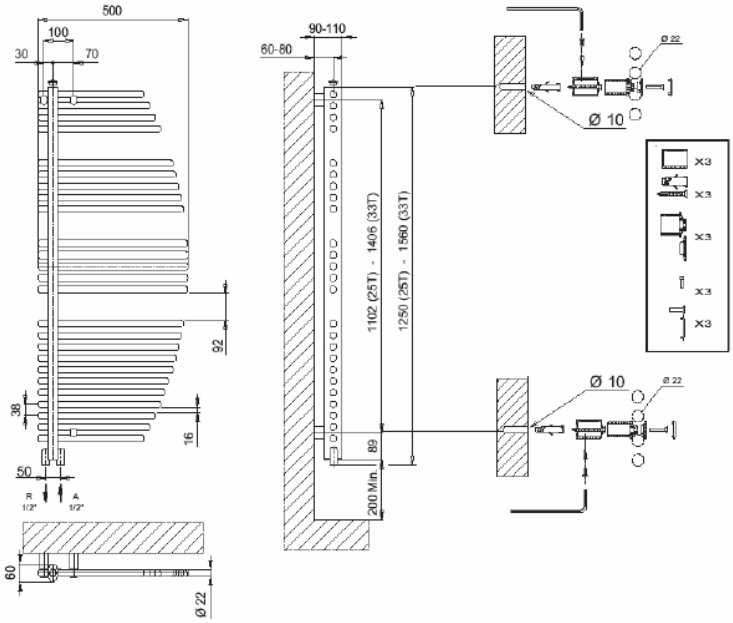
Ατσάλινα Θερμαντικά Σώματα Μπάνιου

GONDOLA

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μοντέρνος σχεδιασμός
- Λευκού χρώματος (RAL 9016) ή Επινικελωμένα
- Οριζόντιοι σωλήνες 22 mm
- Πίεση λειτουργίας 6bar
- 3 σύνδεσμοι ½''
- Ρυθμιζόμενα πλαστικά πρακέτα στερέωσης

Διαστάσεις (mm) και τρόπος στερέωσης:



Μοντέλο ΛΕΥΚΟ	Κωδικός	Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Απόσταση Σωλήνων (mm)	Βάρος (kg)	Απόδοση (Watt) (Δt60°C)	Αξία ΛΕΥΚΟΥ (€)
GONDOLA 25		1253	500	50	8.9	590	***452,00***
GONDOLA 33		1557	500	50	11.8	738	***635,00***

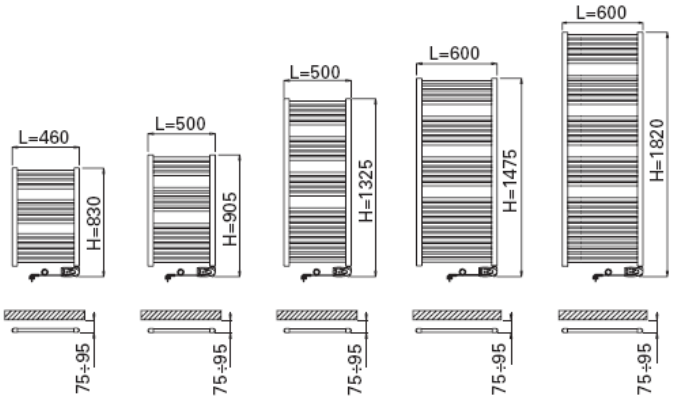
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ηλεκτρικά Θερμαντικά Σώματα Μπάνιου

OPTI DD

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κλασικός σχεδιασμός
- Λευκού χρώματος (RAL 9016)
- Σωλήνες 22 mm
- Ηλεκτρονικός έλεγχος Λειτουργίας
- 5 Αποδόσεις (350, 500, 750, 1000 και 1250 Watt)
- Ρυθμιζόμενα πλαστικά πρακέτα στερέωσης



OPTI DD Λευκού χρώματος

Μοντέλο	Κωδικός	Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Απόδοση (Watt)	Αξία (€)
		830	460	350	
TON500DD	TON500DD	905	500	500	***525,00***
TON750DD	TON750DD	1325	500	750	***578,00***
TON1000DD	TON1000DD	1475	600	1000	***630,00***
		1820	600	1250	

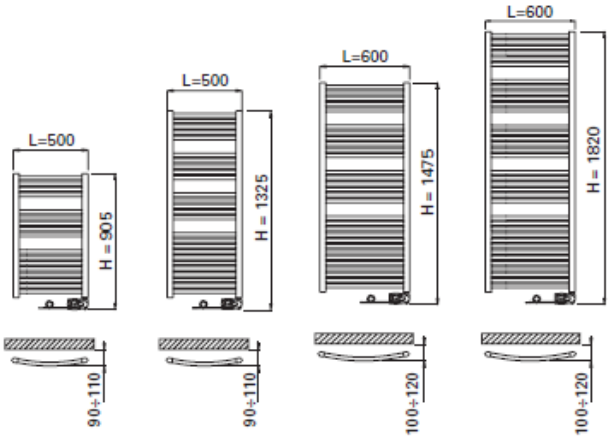
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Ηλεκτρικά Θερμαντικά Σώματα Μπάνιου

OPTI CD

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μοντέρνος σχεδιασμός CURVED
- Επιχρωμιωμένα (Chromium Plated)
- Σωλήνες 22 mm
- Ηλεκτρονικός έλεγχος Λειτουργίας
- 5 Αποδόσεις (350, 500, 750, 1000 και 1250 Watt)
- Ρυθμιζόμενα πλαστικά πρακέτα στερέωσης



OPTI CD Επιχρωμιωμένα

Μοντέλο	Κωδικός	Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Απόδοση (Watt)	Αξία (€)
TON350CC	TON350CC	830	460	350	***992,00***
		905	500	500	-
		1325	500	750	-
		1475	600	1000	-
TON750CC	TON750CC	1820	600	1250	***1470,00***

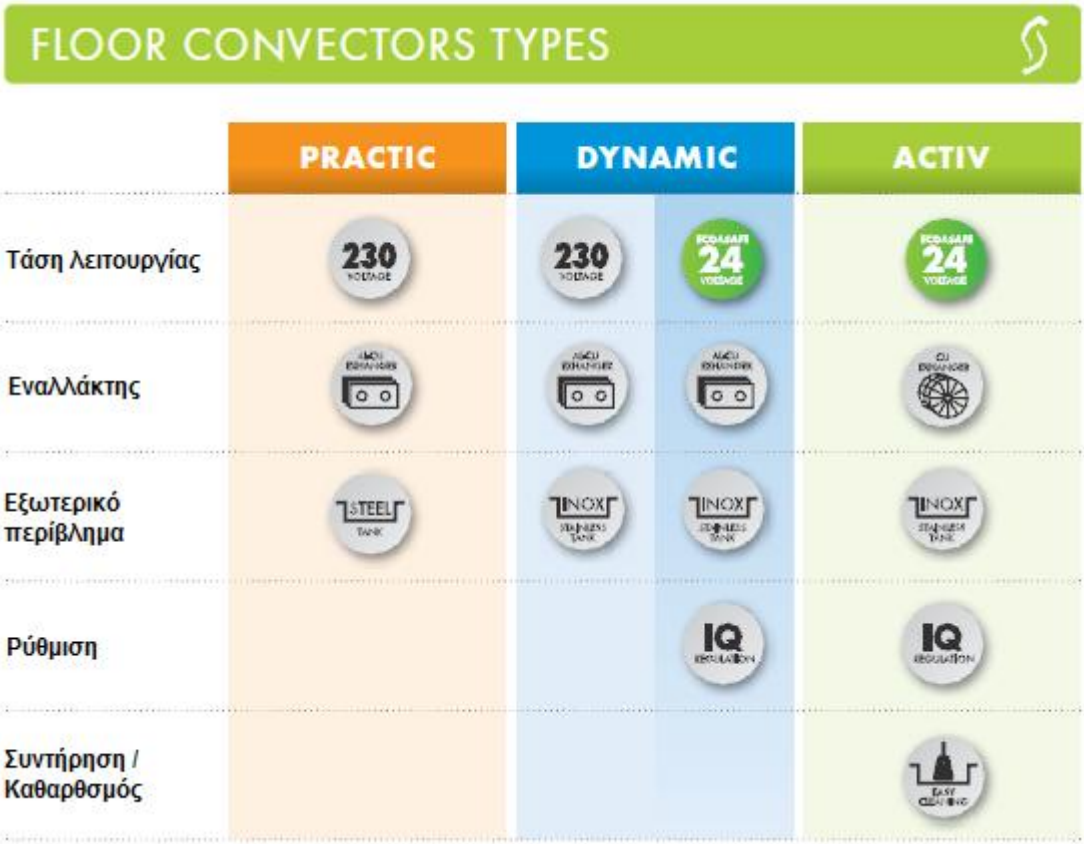
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θερμαντικά Σώματα Πατώματος

Trench Heating

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τάση λειτουργίας 230 V AC ή 24 V DC
- Εναλλάκτες με αλουμινένια πτερύγια και χάλκινες σωλήνες ή χάλκινος κλωβός και χάλκινες σωλήνες
- Εξωτερικό περίβλημα από φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα ή γαλβανισμένα και βαμμένα και φύλλα χάλυβα
- Ρύθμιση με θερμοστάτη χώρου και 3 επιλογές ταχύτητας (για 230 V AC) και δυνατότητα ενσωμάτωσης με BMS (για 24V DC)
- Ο καθαρισμός των θερμαντικών σωμάτων πρέπει να γίνεται τακτικά και με προσοχή, με τη χρήση απορροφητικής σκούπας, για να μην καταστραφούν τα πτερύγια του εναλλάκτη. Τα μοντέλα ACTIV προφέρουν ευκολότερο καθαρισμό.



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θερμαντικά Σώματα Πατώματος

Trench Heating

Μεγάλη επιλογή από γρίλιες (αλουμινίου, μπρούντζινες, ξύλινες, ανοξείδωτου χάλυβα και βαμμένες κατά RAL)

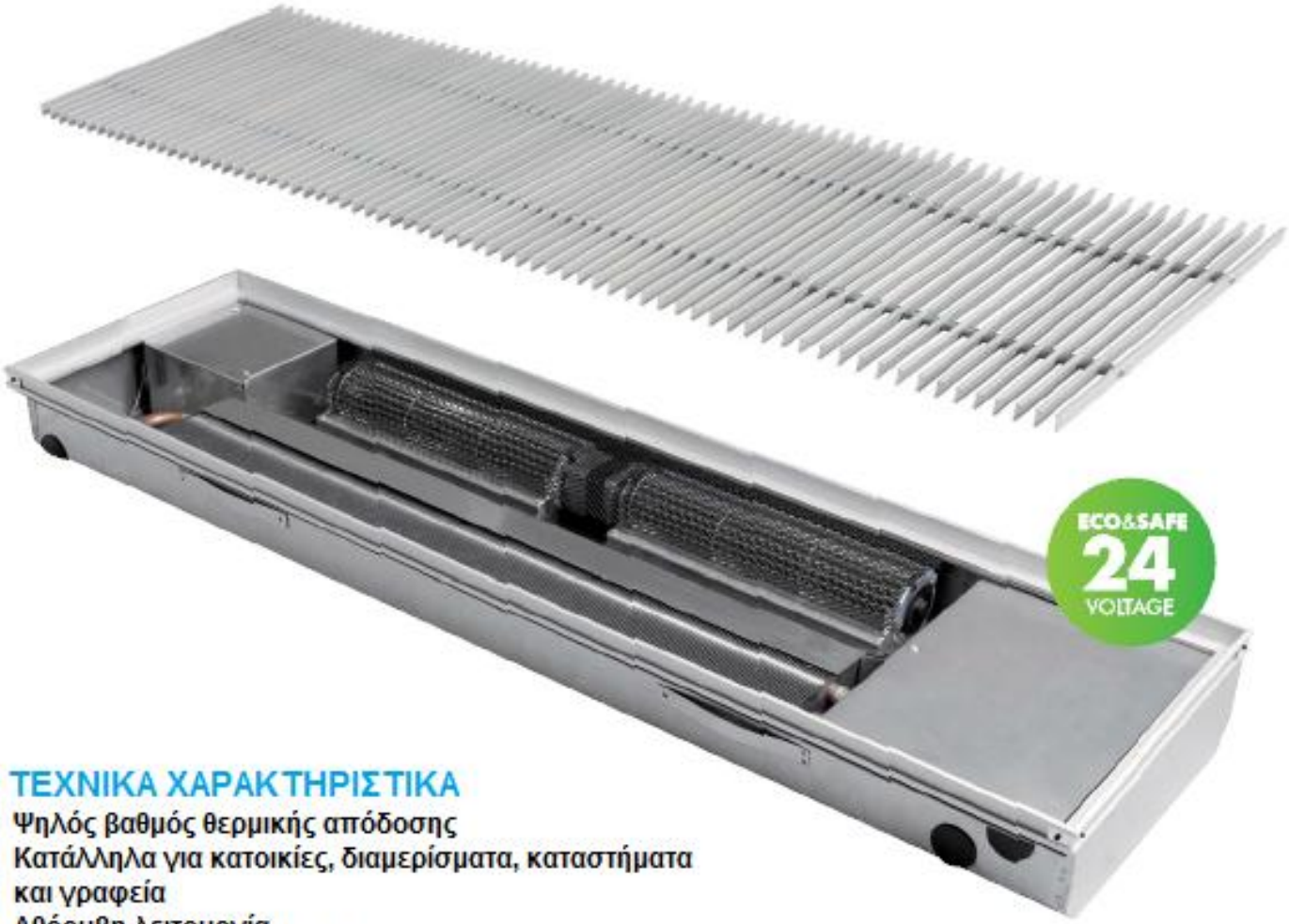
Τύποι, διαστάσεις, αποδόσεις, τιμές, μετά από ζήτηση

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θερμαντικά Σώματα Πατώματος

Trench Heating

TERMO **DYNAMIC**



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ψηλός βαθμός θερμικής απόδοσης
Κατάλληλα για κατοικίες, διαμερίσματα, καταστήματα και γραφεία
Αθόρυβη λειτουργία
Λειτουργία 230V ή 24V DC
Εναλλάκτες αλουμινίου - χαλκού
Εξωτερικό περίβλημα απο φύλλα ανοξείδωτου χάλυβα

Μεγάλη επιλογή από γρίλιες (αλουμινίου, μπρούντζινες, ξύλινες, ανοξείδωτου χάλυβα και βαμμένες κατά RAL)

Τύποι, διαστάσεις, αποδόσεις, τιμές, μετά από ζήτηση

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θερμαντικά Σώματα Πατώματος

Trench Heating

Μεγάλη επιλογή από γρίλιες (αλουμινίου, μπρούντζινες, ξύλινες, ανοξείδωτου χάλυβα και βαμμένες κατά RAL)

Τύποι, διαστάσεις, αποδόσεις, τιμές, μετά από ζήτηση

ΒΑΛΒΙΔΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Brass Form

Βαλβίδες και αξεσουάρ

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Ορειχάλκινος διανομέας SMART 2-εξόδων με ενσωματωμένες βάνες	1”	B7140200	***14,80***
	Ορειχάλκινος διανομέας Smart 3-εξόδων με ενσωματωμένες βάνες	1”	B7140210	***21,20***
	Ορειχάλκινος διανομέας Smart 4-εξόδων με ενσωματωμένες βάνες	1”	B7140240	***27,70***
	Ορειχάλκινος διανομέας Smart 5-εξόδων με ενσωματωμένες βάνες	1”	B7140250	***34,20***
	Ζεύγη μεταλλικών στηριγμάτων διανομέων	1”	EM90004910	***10,30***
	Σύνδεσμος με TEFLON για χαλκοσωλήνα 15mm	24x19	B8110115	***1,44***
	Σύνδεσμος για σωλήνα PEX	16x2 (24x19)	B7101600	***2,60***
		16x2.2 (24x19)	B7101601	***2,60***
		18x2 (24x19)	B7108201	***2,85***
	Σύνδεσμος για πολυστρωματικό σωλήνα (Al-Pex) 16x2mm	24x19	B7153161	***2,85***
	Κλειδί σύσφιξης	27mm	B4080000	***8,00***
	Κλειδί σύσφιξης	25 / 27mm	B4081000	***15,00***
	SMART Ηλεκτροκινητήρας βάνας 230V 50Hz, 68sec 90°, με 5 χρόνια εγγύηση	-	B8020100	***52,00***
	SMART Κορμός ηλεκτροβάνας FF	¾”	B7020221	***16,00***
		1”	B7020121	***20,00***
		1 ¼”	B7020321	***30,00***
	Ελεγκτής ορθής λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα βάνας	-	B1995060	***40,00***
	Κλειδί εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων	-	B6428300	***1,00***

ΒΑΛΒΙΔΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Βαλβίδες και αξεσουάρ θερμαντικών σωμάτων

ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
PTM	pintossi+c	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα παροχής, θερμαντικού σώματος για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **με λαστιχάκι**	½”	PIN240PTM	***8,10***
PTM	pintossi+c	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα επιστροφής, θερμαντικού σώματος για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **με λαστιχάκι**	½”	PIN60PTM	***7,00***
	pintossi+c	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα παροχής, θερμαντικού σώματος για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **χωρίς λαστιχάκι**	½”	PIN240	***7,00***
	pintossi+c	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα επιστροφής, θερμαντικού σώματος για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **χωρίς λαστιχάκι**	½”	PIN60	***6,20***
PTM	pintossi+c	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα παροχής, θερμαντικού σώματος **επινικελωμένη** για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **με λαστιχάκι**	½”	PIN114CRPTM	***32,00***
PTM	pintossi+c	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα επιστροφής, θερμαντικού σώματος **επινικελωμένη** για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **με λαστιχάκι**	½”	PIN332CRPTM	***23,50***
	pintossi+c	Ρακόρ για χαλκοσωλήνα 10, 12, 15mm	(24 x 19) x 10/12/15 mm	PIN690	***1,90***
	pintossi+c	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα παροχής, θερμαντικού σώματος για μεταλλικό σωλήνα, **χωρίς λαστιχάκι**	½”	PIN226	***5,70***
	pintossi+c	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα επιστροφής, θερμαντικού σώματος για μεταλλικό σωλήνα, **χωρίς λαστιχάκι**	½”	PIN058	***5,70***
	EMMETI	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα παροχής, θερμαντικού σώματος για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **με λαστιχάκι**	½”	(EMMVALVEIN)	***6,90***
	EMMETI	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα επιστροφής, θερμαντικού σώματος για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **με λαστιχάκι**	½”	(EMMVALVEOUT)	***6,00***
	EMMETI	Ρακόρ για χαλκοσωλήνα 15mm	(24 x 19)x15	EM01321415	***1,80***
	EMMETI	Θερμοστατική, γωνιακή βαλβίδα παροχής, θερμαντικού σώματος για χαλκοσωλήνα, πλαστικό, ή πολυστρωματικό σωλήνα, **χωρίς λαστιχάκι**	½”	EM01266042	***9,90***
	EMMETI	Θερμοστατική κεφαλή ρυθμιζόμενη, με δυνατότητα κλειδώματος και αντιπαγωτική προστασία,		EM01213040	***19,80***
	RBM	Χειροκίνητη, γωνιακή βαλβίδα παροχής, θερμαντικού σώματος για χαλκοσωλήνα, χωρίς λαστιχάκι	½”		***5,90***

ΒΑΛΒΙΔΕΣ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΑΞΕΣΟΥΑΡ

Βαλβίδες και αξεσουάρ θερμαντικών σωμάτων

ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
		Βούρτσα καθαρισμού θερμαντικών σωμάτων		CY1021	27,50
	EMMETI	Διακοσμητική πλαστική ροζέτα άσπρου χρώματος	½”	EM01220115	0,50
	pintossi+c	Τάπα θερμαντικού σώματος	½”	PIN0001	0,90
	pintossi+c	Μηχανικό εξαεριστηράκι θερμαντικού σώματος	½”	PIN0002	1,10
	EMMETI	Κλειδάκι εξαερισμού θερμαντικού σώματος			1,00
		Αντισκουρικό για κλειστά κυκλώματα Συσκευασία: 1 Lt Δοσολογία: 1 Lt / 300 Lt κλειστού κυκλώματος		GEL002	18,70

Τυποποιημένα εξαρτήματα μηχανοστασίου

ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	pintossi+c	Ορειχάλκινος διαχωριστής αέρα	1”	PIN531AR	32,40
			1 ¼”	PIN531BR	36,00
			1 ½”	PIN531C	39,30
			2”	PIN531D	88,80
			2 ½”	PIN531E	157,30
			3”	PIN531F	217,80
	pintossi+c	Αυτόματο εξαεριστηράκι	3/8”	PIN508B	7,50
			½”	PIN508A	7,50
	pintossi+c	Θερμο-μανόμετρο	½”	PIN570	23,50
	pintossi+c	Βαλβίδα ασφάλειας	½” @ 1.5 bar	PIN582D	6,40
			½” @ 2 bar	PIN521	6,40
			½” @ 3 bar	PIN582A	6,40
			½” @ 4 bar	PIN582B	7,50
			½” @ 5 bar	PIN582C	7,50
			½” @ 6 bar	PIN582E	9,40
			½” @ 7 bar	PIN582F	9,50
			½” @ 10 bar	PIN582G	9,50
	EMMETI	Αυτόματος πλήρωσης	½”	EM00200614	30,10
	Danfoss	Βαλβίδα πυρασφάλειας	3/8” x ½”	SR0003	20,70
	pintossi+c	Φίλτρο πετρελαίου	3/8”	SRE0026B	15,10
	EMMETI	Μανόμετρο απλό ¼”	¼” Ø 50, 63mm 0-4, 0-6, 0-10 Bar	PIN561	7,50

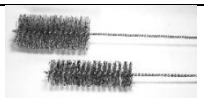
ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τυποποιημένα εξαρτήματα μηχανοστασίου

ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	EMMETI	Μειωτής πίεσης. Μέγιστη πίεση εισόδου: 12 bar Ρύθμιση:0,5 – 6 bar Θερμοκρασία λειτουργίας: 80°C	½”	PIN9015	33,80
			¾”	PIN9015A	45,10
			1”	PIN9016	60,50
			1 ¼”	PIN9016A	118,80
			1 ½”	PIN9016B	143,00
			2”	PIN9016D	165,00
	EMMETI	Μειωτής πίεσης. Μέγιστη πίεση εισόδου: 16 bar Ρύθμιση:1 – 6 bar Θερμοκρασία λειτουργίας: 30°C	¾”	EM28103532	110,00
	EMMETI	Ορειχάλκινο strainer με ανοξείδωτο φίλτρο	½”		3,80
			¾”		5,70
			1”		8,10
			1 ¼”		11,30
		Ορθογώνια δεξαμενή πολυαιθυλενίου διαστάσεων 1170x680x1600mm (ΥxΠxΜ) κατάλληλη για πετρελαιοειδή, χωρητικότητας 1100 Lt		VPC1000H	275,00
	EMMETI	Μηχανικός δείκτης πετρελαίου από σκληρό πλαστικό, 1 ½”, κατάλληλος για δεξαμενές ύψους 2m		EM01824116	22,60
	EMMETI	Εύκαμπτος αγωγός αλουμινίου 3m	Ø 80mm	AFT00080	10,50
			Ø 100mm	AFT00100	11,60
			Ø 110mm	AFT00110	14,30
			Ø 125mm	AFT00125	13,80
			Ø 130mm	AFT00130	14,30
			Ø 135mm	AFT00135	14,90
			Ø 140mm	AFT00140	16,00
			Ø 150mm	AFT00150	16,50
			Ø 160mm	AFT00160	18,20
			Ø 175mm	AFT00175	19,80
			Ø 180mm	AFT00180	22,00
			Ø 200mm	AFT00200	24,80
			Ø 250mm	AFT00250	33,00
			Ø 300mm	AFT00300	42,40
		Μεταλλικά σπιτάκια για μηχανοστάσια	125x180x 210cm (ΠxΒxΥ) 1 Θύρα 130x180cm	CY0003	645,00
			125x180x 210cm (ΠxΒxΥ) 2 Θύρες 165x180cm	CY0004	1085,00
	GEL HYDROTECHNOLOGY FOR LIFE	Χημικό αντισκουριακό πρόσθετο για κλειστά κυκλώματα θέρμανσης	1Lt	GEL002	18,70
			5Lt	GEL00205	68,35
			10Lt	GEL00210	119,60
			30Lt	GEL00230	307,55

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τυποποιημένα εξαρτήματα για λέβητες

ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	ΕΛΛΜΕΤ	Θερμοστάτης προστασίας υπερθέρμανσης) 100°C +0-6, 700mm, αισθητήρας Ø 6.5mm, Επαφή P1/1: 250V 2,5A Επαφή P1/2: 250V 2A		SR00009	**15,10**
	ΕΛΛΜΕΤ	Θερμοστάτης λειτουργίας 30-90°C, 1000mm, αισθητήρας Ø 7mm, 400V 16(4)A, 4°C διαφορικό		SR00010	**15,10**
	ΕΛΛΜΕΤ	Θερμόμετρο 0-120°C Ø 52mm Μήκος / Ø αισθητήρα 25mm/Ø6.5mm		SR00011	**15,10**
	ΕΛΛΜΕΤ	Βάνα κένωσης	½”	EM9733R004	**3,90**
		Βούρτσα καθαρισμού Ø 25		CYSC25	**7,50**
		Βούρτσα καθαρισμού Ø 30		CYSC30	**9,40**
		Βούρτσα καθαρισμού Ø 35		CYSC35	**10,30**
		Βούρτσα καθαρισμού Ø 40		CYSC40	**10,30**
		Βούρτσα καθαρισμού Ø 50		CYSC50	**11,30**
		Βούρτσα καθαρισμού Ø 55		CYSC55	**13,20**
		Βούρτσα καθαρισμού Ø 60		CYSC60	**14,10**
		Μανίκι για βούρτσα 0.5m		CYSM0500	**7,50**
		Μανίκι για βούρτσα 0.6m		CYSM0600	**15,10**
		Μανίκι για βούρτσα 01.0m		CYSM1000	**26,40**
		Βούρτσα καθαρισμού με μανίκι ARO		CYSG30	**9,40**

Τυποποιημένα εξαρτήματα για κυλίνδρους

ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	ΕΛΛΜΕΤ ICS imit control system pintossi+c	Εμβαπτιζόμενος θερμοστάτης λειτουργίας 30-90°C ± 3 Μέγ. Θερμ. Λειτουργίας 105°C Μήκος αισθητήρα 90mm 250V 2A, 6°C διαφορικό	½”	PIN9045	**44,00**
	ΕΛΛΜΕΤ ICS imit control system pintossi+c	Θερμοστάτης επαφής 30-90°C±3 Μέγ. Θερμ. Λειτουργίας 105°C 250V 2A, 6°C διαφορικό		PIN9018	**18,20**
	ICS imit control system pintossi+c	Εμβαπτιζόμενος θερμοστάτης λειτουργίας με θερμοστάτη υπερθέρμανσης 0-90°C ± 5°C και 110°C -15°C Προστασία: IP40 Μήκος αισθητήρα 100mm Ηλ. Τάση: 250V 2A, Διαφορικό: 6°C	½”	PIN9046	**35,80**
	ΕΛΛΜΕΤ	Διαφορικός θερμοστάτης με τρεις αισθητήρες PTC (ηλιακών / κυλίνδρου / λέβητα) 125°C (χωρίς κυάθια)		EM001	**187,00**

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τυποποιημένα εξαρτήματα για κυλίνδρους ZNX

ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	SIEMENS	RLE Ηλεκτρονικός διαφορικός θερμοστάτης με ενσωματωμένο αισθητήριο, και αισθητήριο ηλιακών πλαισίων. Ηλ. Τάση: 230V, 50HZ Κατανάλωση: 4W Διαφορική θερμ.: 0 - 30 °C Μήκος εμβάπτισης: 150mm Προστασία: IP65		RLE127	***258,50***
	EMMETI	Κυάθιο αισθητήρων (χάλκινο)	½”	EM00510696	***6,80***
	EMMETI pintossi+c	Θερμόμετρο 0-120°C, Ø 63 Μήκος αισθητήρα 50mm	½”	PIN670	***11,30***

Τυποποιημένα εξαρτήματα για αντλίες - πιεστικά

ΕΙΚΟΝΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	SQUARE D	Ρυθμιζόμενος πρεσοστάτης Πίεση λειτουργίας: 1,4 – 4,6 bar Διαφορική πίεση (στην ελάχιστη ρύθμιση: 1,0 – 2,1 bar) Διαφορική πίεση (στην μέγιστη ρύθμιση: 1,2 – 2,3 bar) Εργ/σιακή ρύθμιση: 1,4 - 2,8 bar	¼” F	CY0958	***28,30***
	pintossi+c	Πιεσόμετρο Ø 63mm 0 – 4 bar	¼”	PIN562	***7,50***
		Πιεσόμετρο Ø 63mm 0 – 6 bar			***7,50***
		Πιεσόμετρο Ø 63mm 0 – 10 bar		PIN561	***7,50***
		Σύνδεσμος 5 στομίων	1”	CY0959	***7,00***
	F.I.V	Εύκαμπτος σωλήνας 1m	1”	CY0947	***28,20***
		Εύκαμπτος σωλήνας 0.8m		CY0948	***22,60***
		Εύκαμπτος σωλήνας 0.6m		CY0949	***13,20***
	WATERTECH	Συσκευή ελέγχου λειτουργίας αντλίας PRESSCONTROL 1.2bar, 1.5bar, 2.2bar	1”	PRESSCNTR L-W	***104,50***
		Συσκευή ελέγχου λειτουργίας αντλίας AUTOMATIC PUMP CONTROL 1.5bar, 2.2bar Προστασία: IP65	1”	SR000014	***59,40***
	EMMETI	Πλωτηροδιακόπτης με καλώδιο 5m		SR00004	***18,80***
		Πλωτηροδιακόπτης με καλώδιο 10m		SR00004A	***28,30***
		Μεταλλικό κάλυμμα πιεστικού	34x48x58cm (ΠxΒxΥ)	CY1050	***30,00***
		Μεταλλική βάση πιεστικού	34x48cm (ΠxΒ)	CY1051	***33,35***

WILO

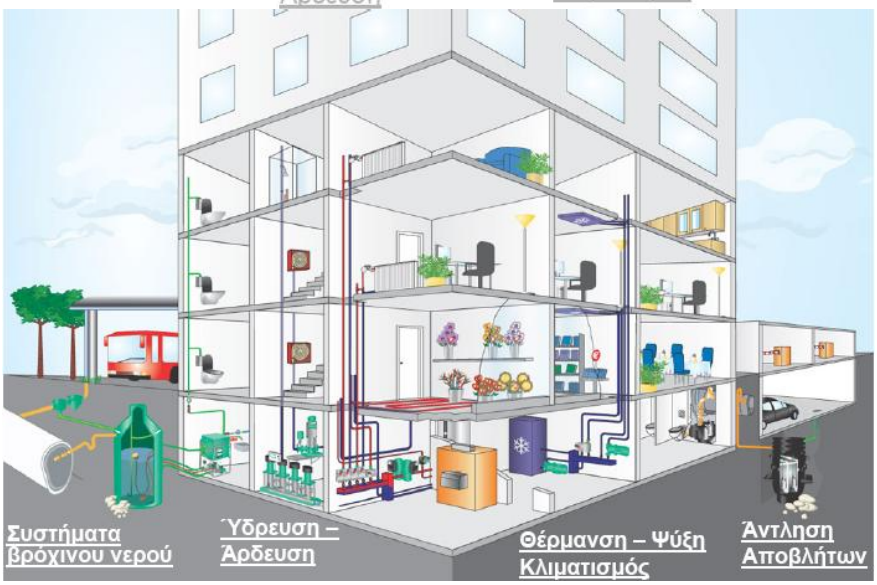
ΓΕΝΙΚΑ

Η εταιρεία WILO SE διάνυσε τα τελευταία χρόνια μια εντυπωσιακά ανοδική πορεία. Βασισμένη πάνω στα θεμέλια μιας παραδοσιακής οικογενειακής εταιρεία με πείρα δεκαετιών, αναπτύχθηκε σε ένα μοντέρνο, διεθνή όμιλο εταιρειών. Η κινητήρια ώθηση γι' αυτή τη μεγαλειώδη ανάπτυξη έγκειται στη γνώση της αγοράς, στο συνειδητοποιημένο προσανατολισμό στον πελάτη και τη δύναμη της καινοτομίας. Η δυναμικότητα της μάρκας μας σε όλο τον κόσμο, οι δυνατότητες μας στην παροχή αποτελεσματικών λύσεων και το σίγουρο όφελος από τη χρήση των προϊόντων μας είναι οι ακρογωνιαίοι λίθοι της επιτυχίας μας. Οι δυνάμεις αυτές αντανακλούν και σ΄αυτό που επικαλείται το νέο λογότυπό *Pumpen Intelligenz.*

Η WILO SE διαθέτει 11 μονάδες παραγωγής σε 7 χώρες, 50 θυγατρικές εταιρείες πωλήσεων και εξυπηρέτησης και απασχολεί 5,821 υπαλλήλους (31/12/2007).

Η WILO παρέχει υποστήριξη πριν και μετά την πώληση (μέσω υψηλά εκπαιδευμένων επιστημόνων και ετοιμοπαράδοτων προϊόντων) για οικίες, κτίρια, μεγάλα τεχνικά και δημοτικά έργα στους τομείς της θέρμανσης, κλιματισμού, ψύξης, παροχής νερού, άρδευσης και ύδρευσης, αποστράγγισης, πυρόσβεσης, μεταφοράς και επεξεργασίας λυμάτων, καθώς και για βιολογικούς καθαρισμούς.

ΑΝΤΛΙΕΣ ΣΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΗΡΙΩΝ



WILO

Γενικά, η WILO βρίσκεται παντού...!!! αναλυτικότερα:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:	Stratos ECO	Stratos	Star-E	Star-RS	TOP-S	Star-Z	TOP-Z	Star-ST	IP-Z
1. Θέρμανση – Ενδοδαπέδια θέρμανση	√	√	√	√	√				√
2. Ψύξη		√		√	√				√
3. Κλιματισμός		√		√	√				√
4. Ηλιακά συστήματα								√	√
5. Ανακυκλοφορία ζεστού νερού χρήσης						√	√		√
6. Εναλλάκτες κυλίνδρου ζ. Νερού χρήσης	√			√	√	√	√		√
7. Ενσωμάτωση σε μονάδες ψύξης / θέρμανσης				√	√				
8. Βιομηχανική χρήση	√	√	√	√	√				√

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:	IP-E	IL-E	IPL	IL	DPL/DL/ DP-E/DL-E	BL	NL	IR MONITOR	CR	VR-HVAC	FBS
								Συστήματα ελέγχου			
1. Θέρμανση – Ενδοδαπέδια θέρμανση	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
2. Ψύξη	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
3. Κλιματισμός	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
4. Ανακυκλοφορία ζεστού νερού	√	√	√	√	√			√	√	√	
5. Ύδρευση – Παροχή νερού						√	√		√	√	
6. Πυρόσβεση						√	√		√	√	
7. Εναλλάκτες κυλίνδρου ζ. Νερού	√	√	√	√	√						
8. Ενσωμάτωση σε μονάδες ψύξης / θέρμανσης	√	√	√	√							
9. Βιομηχανική χρήση	√	√	√	√	√	√	√		√	√	
10. Ανακυκλοφορία νερού πισίνας											√

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:	MVI MHI MVIL MHIL	MVIS	MHIE MVIE	MVISE	FWJ	FMC \ FMP	FMHIL FMHI	Πιεστικά με INVERTER & Αντλία MVIE / MHIE / MVISE	Δίδυμο Πιεστικό Συγκρότημα	Τρίδυμο Πιεστικό Συγκρότημα	Πιεστικά Συγκροτήματα Inverter Vario / CC
	MVI	MHIE				FMC		COR-1	CO-2	CO-3	COR-3
1. Ψύξη	√		√								√
2. ;Ύδρευση – παροχή νερού	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3. Άρδευση	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4. Πυρόσβεση	√		√					√	√	√	√
5. Ηλιακά συστήματα	√		√								
6. Άντληση από δεξαμενή / πηγάδι					√	√ / -					
7. Συγκρότημα υψηλής πίεσης	√	√	√	√				√	√	√	√
8. Βιομηχανική χρήση	√		√					√	√	√	√

WILO

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ / ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΕΡΟΥ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:	TWI 5	TWU 4 Pnp / FC	TWI	TWU
1. Ψύξη				
2. Ύδρευση – Παροχή νερού	√	√	√	√
3. Άρδευση	√	√	√	√
4. Πυρόσβεση				
5. Ηλιακά συστήματα				
6. Άντληση από γεώτρηση		√	√	√
7.Άντληση από δεξαμενή / πηγάδι	√	√	√	√
8. Συγκρότημα υψηλής πίεσης	√	√	√	√
9. Βιομηχανική χρήση				

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:	LP / LPC	KS	TMW
1. Καθαρά νερά		√	√
2. Όμβρια νερά		√	√
3. Ακάθαρτα νερά		√	√
4. Λύματα		√	√
5. Εργοταξιακή χρήση			
6. Αποστράγγιση			
7. Οικιακά απόβλητα	√	√	√
8. Συμπυκνώματα			
9. Βιολογικοί καθαρισμοί			
10. Βιομηχανική χρήση			√
11. Θαλασσινό νερό			

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ / ΛΥΜΑΤΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ:	LP	KS	TMW	TS	TC 40 STS 40	R/SS	TP	FA / STS	MTS	CON
1. Καθαρά νερά	√	√	√	√	√	√				
2. Όμβρια νερά	√	√	√	√	√	√	√	√		
3. Ακάθαρτα νερά					√	√	√	√		
4. Λύματα					√	√	√	√	√	
5. Εργοταξιακή χρήση		√					√	√		
6. Αποστράγγιση	√	√	√	√			√	√		
7. Οικιακά απόβλητα			√	√	√	√				
8. Συμπυκνώματα										√
9. Βιολογικοί καθαρισμοί							√	√		
10. Βιομηχανική χρήση					√	√	√	√	√	
11. Θαλασσινό νερό	√		√				√	√		

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

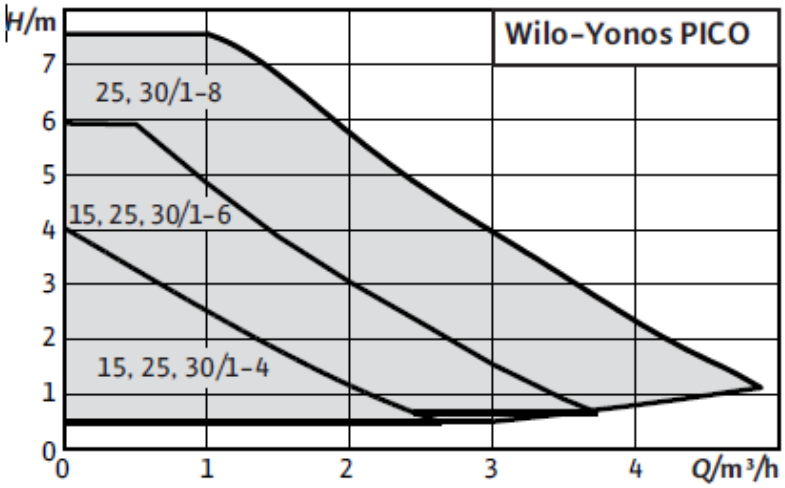
ΣΕΙΡΑ Yonos PICO

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κυκλοφορητής Υψηλής Απόδοσης κατά ErP της ΕΕ με ενσωματωμένο INVERTER
- Ιδανικός για χρήση σε μονοκατοικίες, διπλοκατοικίες και πολυκατοικίες
- Ένδειξη LED της κατανάλωσης ενέργειας σε Watt
- Θερμοκρασία υγρού: +2 - +110˚C
- Μονοφασικός τύπος
- Επιλογή τρόπων λειτουργίας (Δp-c, Δp-v) και αυτόματης εξαέρωσης
- Ρύθμιση επιθυμητού μανομετρικού μέσω «Κόκκινου Κουμπιού» με μεγάλη ακρίβεια (σε βήματα 0,1m με εμφάνιση στο LCD κατά τη ρύθμιση)
- Εξοικονόμηση ενέργειας μέχρι 90% σε σχέση με τους κυκλοφορητές σταθερών στροφών
- Μεγάλη ροπή εκκίνησης
- Αυτόματη διαδικασία ξεμπλοκαρίσματος σε περίπτωση αποτυχίας εκκίνησης
- Ενσωματωμένη προστασία κινητήρα
- Γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση χάρη στον ταχυσύνδεσμο Wilo
- PN 6

WILO Yonos PICO με ρακόρ

Πεδία λειτουργίας:



WILO Stratos με ρακόρ

Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Αντίστοιχοι τύποι σειράς	Κωδικός	Αξία €
Yonos PICO 25/1-4	180	1”	Star RS 25/2 & 25/4	WYP2514	***223,00***
Yonos PICO 25/1-6	180	1”	Star RS 25/6	WYP2516	***255,00***
Yonos PICO 25/1-8	180	1”	Star RS 25/7	WYP2518	***330,00***
Yonos PICO 30/1-4	180	1 ¼”	Star RS 30/2 & 30/4		***229,00***
Yonos PICO 30/1-6	180	1 ¼”	Star RS 30/6	WYP3016	***262,00***
Yonos PICO 30/1-8	180	1 ¼”	Star RS 30/7	WYP3018	***353,00***
Yonos PICO 40/1-8	220	DN40	S 40/70		***355,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

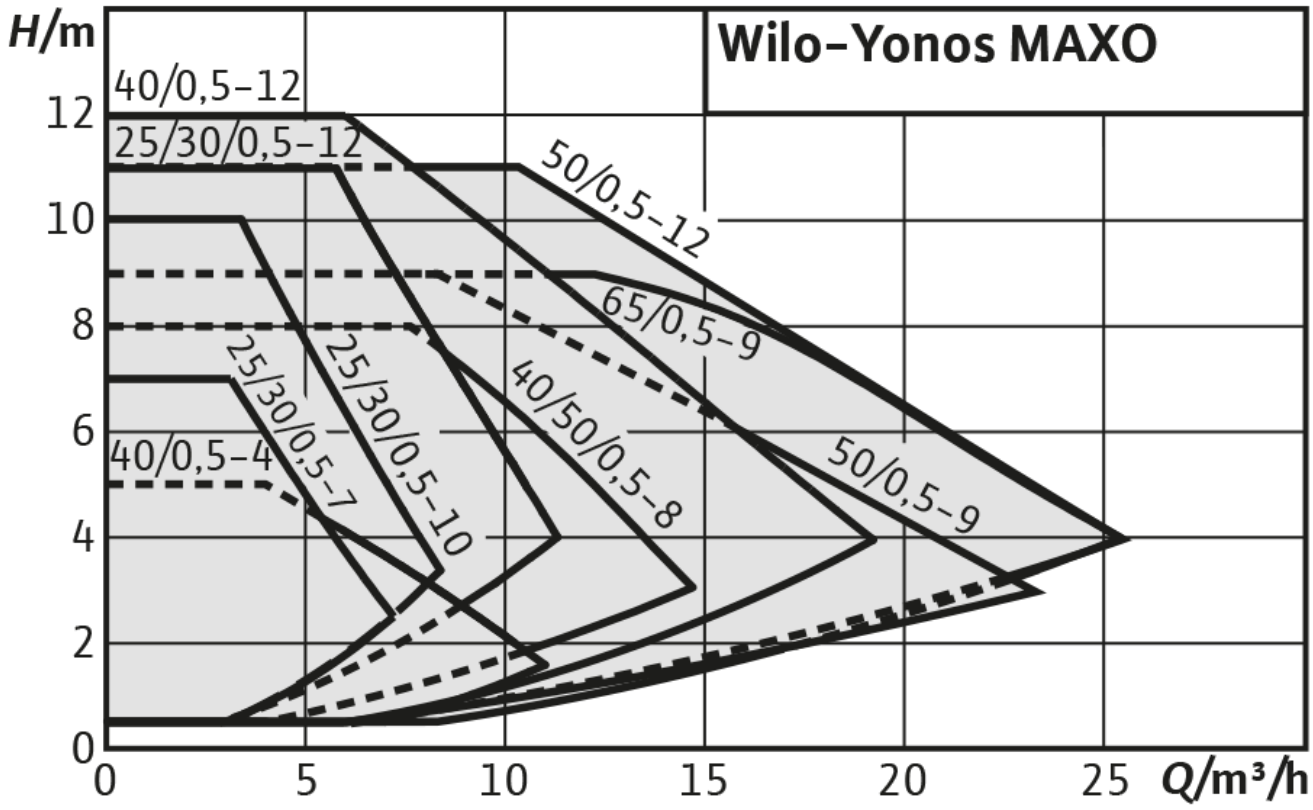
ΣΕΙΡΑ Yonos MAXO

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κυκλοφορητής Υψηλής Απόδοσης κατά ErP της ΕΕ με ενσωματωμένο INVERTER
- Ιδανικός για χρήση σε μονοκατοικίες, διπλοκατοικίες και πολυκατοικίες
- Λειτουργία κόκκινου κουμπιού για εύκολη και γρήγορη ρύθμιση
- Τρόποι ελέγχου: Δp-C και Δp-V
- Οθόνη LED για ρύθμιση μανομετρικού και ένδειξη της κατανάλωσης σε Watt
- Γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση χάρη στον ταχυσύνδεσμο Wilo
- Προστασία του κινητήρα, φωτεινή ένδειξη βλάβης και ψυχρή επαφή για αναγγελία βλάβης στο BMS
- Επικάλυψη καταφόρεσης στο υδραυλικό μέρος για προστασία από σκουριά
- Τα φλαντζωτά μοντέλα φέρουν φλάντζες PN6/10
- Μεγάλο εύρος θερμοκρασιών αντλούμενου ρευστού από -20 έως +110˚C, κατάλληλος για ψύξη και για θέρμανση
- Μονοφασικός τύπος
- Άμεσος διάδοχος της σειράς TOP-S

WILO Yonos MAXO

Πεδία λειτουργίας:



ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

WILO
Pumpen Intelligenz.

ΣΕΙΡΑ Yonos MAXO

WILO- Yonos MAXO

Τύπος	Απόσταση Στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Αντίστοιχοι τύποι σειράς TOP-S	Κωδικός	Αξία €
Yonos MAXO 25/0,5-7	180	1”	TOP-S 25/7	WYM25057	***585,00***
Yonos MAXO 25/0,5-10	180	1”	TOP-S 25/10	WYM250510	***662,00***
Yonos MAXO 25/0,5-12	180	1”			***870,00***
Yonos MAXO 30/0,5-7	180	1 ¼”	TOP-S 30/7	WYM30057	***630,00***
Yonos MAXO 30/0,5-10	180	1 ¼”	TOP-S 30/10		***703,00***
Yonos MAXO 30/0,5-12	180	1 ¼”		WYM300512	***890,00***
Yonos MAXO 40/0,5-4	220	DN40	TOP-S 40/4		***709,00***
Yonos MAXO 40/0,5-8	220	DN40	TOP-S 40/7	WYM40058	***990,00***
Yonos MAXO 40/0,5-12	250	DN40	TOP-S 40/10	WYM400512	***1200,00***
Yonos MAXO 40/0,5-16	250	DN40			***1900,00***
Yonos MAXO 50/0,5-8	280	DN50			***1300,00***
Yonos MAXO 50/0,5-9	280	DN50	TOP-S 50/7	WYM50059	***1450,00***
Yonos MAXO 50/0,5-12	280	DN50	TOP-S 50/10	WYM500512	***1620,00***
Yonos MAXO 50/0,5-16	280	DN50			***2200,00***
Yonos MAXO 65/0,5-9	280	DN65	TOP-S 65/7		***1690,00***
Yonos MAXO 65/0,5-12	280	DN65			***2273,00***
Yonos MAXO 65/0,5-12	280	DN65			***2367,00***
Yonos MAXO 80/0,5-6	360	DN80			***2490,00***
Yonos MAXO 80/0,5-12	360	DN80			***2540,00***
Yonos MAXO 100/0,5-12	360	DN100			***2710,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

WILO
Pumpen Intelligenz.

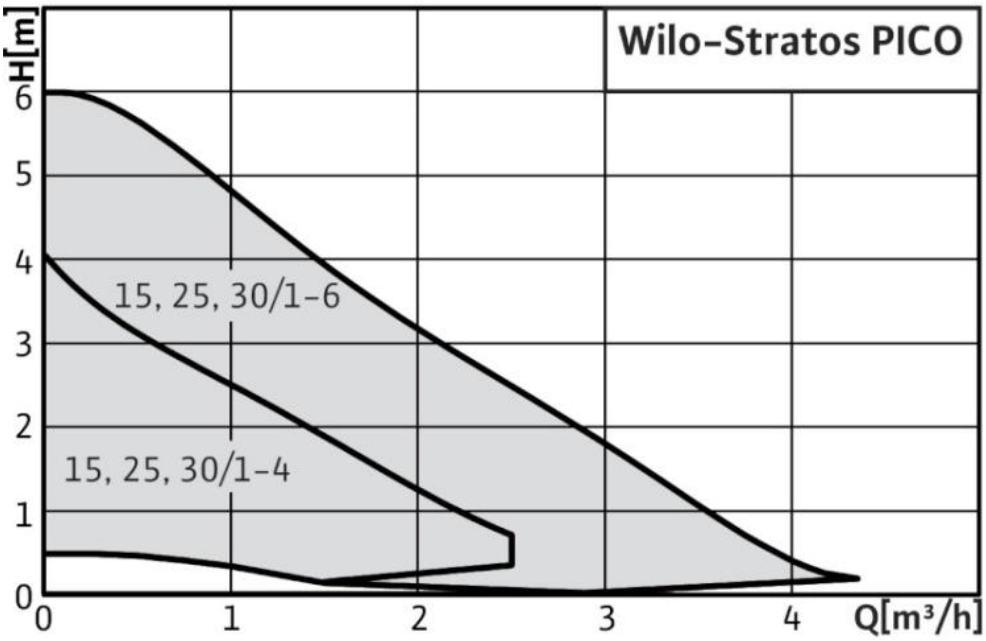
ΣΕΙΡΑ Stratos PICO

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θερμοκρασία υγρού: +2 - +110˚C
- Οθόνη υγρών κρυστάλλων για εύκολη ρύθμιση και ανάγνωση παραμέτρων λειτουργίας
- Επιλογή τρόπου λειτουργίας (Δp-c, Δp-v)
- Αθτόματη μετάβαση σε μειωμένο πρόγραμμα (Night setback)
- Προστασία κινητήρα
- Αυτόματος εξαερισμός
- Εξοικονόμηση ενέργειας μέχρι 90%
- Κατανάλωση 3 Watt
- Οθόνη LCD με ένδειξη κατανάλωσης (σε Watt) και συνολικής κατανάλωσης (σε kWh)
- Γρήγορη ηλεκτρική σύνδεση χάρη στον ταχυσύνδεσμο Wilo
- PN 10

WILO Stratos PICO με ρακόρ

Πεδία λειτουργίας:



WILO Stratos με ρακόρ

Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Αντίστοιχοι τύποι σειράς	Κωδικός	Αξία €
Stratos PICO 25/1-4	180	1”	Star RS 25/4		***275,00***
Stratos PICO 25/1-6*	180	1”	Star RS 25/6	WPICO2516	***311,00***
Stratos PICO 30/1-4	180	1 ¼”	Star RS 30/4		***307,00***
Stratos PICO 30/1-6	180	1 ¼”	Star RS 30/6		***335,00***

*** Από στοκ**

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

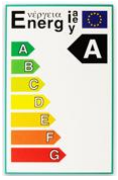
Θέρμανση: Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Ζεστού Νερού (κατάλληλοι και για ψύξη)

ΣΕΙΡΑ Stratos

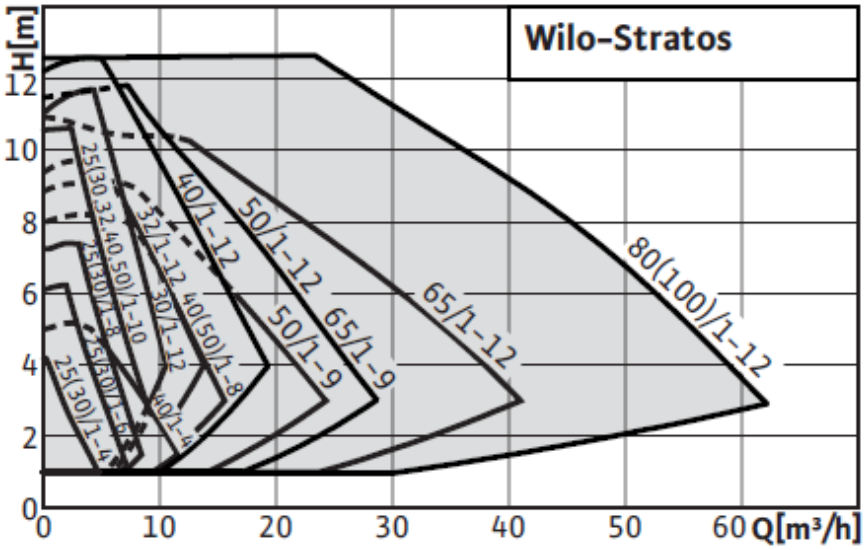
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

WILO Stratos με ρακόρ

- Θερμοκρασία υγρού: -10 - +110˚C
- Οθόνη υγρών κρυστάλλων για εύκολη ρύθμιση και ανάγνωση παραμέτρων λειτουργίας
- Αυτόματη μεταβολή στροφών (Δp-c, Δp-v, Δp-T)
- Δυνατότητα σύνδεσης με MBS
- PN 6/10



Πεδία λειτουργίας:



WILO Stratos με ρακόρ

Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Αντίστοιχοι τύποι σειράς	Αντίστοιχοι τύποι σειράς TOP-E	Κωδικός	Αξία €
Stratos 25/1-6	180	1”	RS 25/7	TOP-E 25/1-7		***754,00***
Stratos 25/1-8	180	1”	TOP-S 25/7	TOP-E 25/1-7	WSTRATOS3	***735,00***
Stratos 25/1-10	180	1 ¼”	-	-		***830,00***
Stratos 30/1-6	180	1 ¼”	RS 30/7	TOP-E 30/1-7	WSTRATOS2	***715,00***
Stratos 30/1-8	180	1 ¼”	TOP-S 30/7	TOP-E 30/1-7	WSTRATOS4	***760,00***
Stratos 30/1-10	180	1 ¼”	-	-		***854,00***
Stratos 30/1-12	180	1 ¼”	TOP-S 30/10	TOP-E 30/1-10	WSTRATOS1	***1150,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

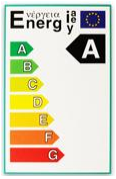
Θέρμανση: Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Ζεστού Νερού (κατάλληλοι και για ψύξη)

ΣΕΙΡΑ Stratos

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θερμοκρασία υγρού: -10 - +110˚C
- Οθόνη υγρών κρυστάλλων για εύκολη ρύθμιση και ανάγνωση παραμέτρων λειτουργίας
- Αυτόματη μεταβολή στροφών (Δp-c, Δp-v, Δp-T)
- Δυνατότητα σύνδεσης με MBS
- PN 6/10

WILO Stratos φλαντζωτοί



WILO Stratos φλαντζωτοί

Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Αντίστοιχοι τύποι σειράς	Αντίστοιχοι τύποι σειράς TOP-E	Κωδικός	Αξία €
Stratos 32/1-10	220	DN32	-	-		***980,00***
Stratos 32/1-12	220	DN32	TOP-S 30/10,40/7	-		***1357,00***
Stratos 40/1-4	220	DN40	TOP-S 40/4	TOP-E 40/1-4		***1060,00***
Stratos 40/1-10	220	DN40	-	-		***1101,00***
Stratos 40/1-8	220	DN40	TOP-S 40/7, 50/4	-		***1350,00***
Stratos 40/1-12	250	DN40	TOP-S 40/10	TOP-E 40/1-10		***1780,00***
Stratos 50/1-10	240	DN50	-	-		***2000,00***
Stratos 50/1-8	240	DN50	TOP-S 40/7, 50/4	TOP-E 50/1-6		***1496,00***
Stratos 50/1-9	280	DN50	TOP-S 50/7	TOP-E 50/1-7		***1900,00***
Stratos 50/1-12	280	DN50	TOP-S 50/10	TOP-E 50/1-10		***2150,00***
Stratos 65/1-9	280	DN65	TOP-S 65/7, 65/10	TOP-E 65/1-10*		***2200,00***
Stratos 65/1-12	340	DN65	TOP-S 65/10, 65/13	TOP-E 65/1-10*		***2780,00***
Stratos 80/1-12	360	DN80	TOP-S 65/15, 80/10	TOP-E 80/1-10		***3250,00***
Stratos 100/1-12	360	DN100	TOP-S 65/15, 100/10	TOP-E 105/1-10*		***3700,00***

* Απαιτείται η ενσωμάτωση ειδικών ανταπτόρων
Η αντιστοιχία είναι ως **προς το μέγεθος.** Για αντιστοιχία ως προς την απόδοση, επικοινωνήστε μαζί μας

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

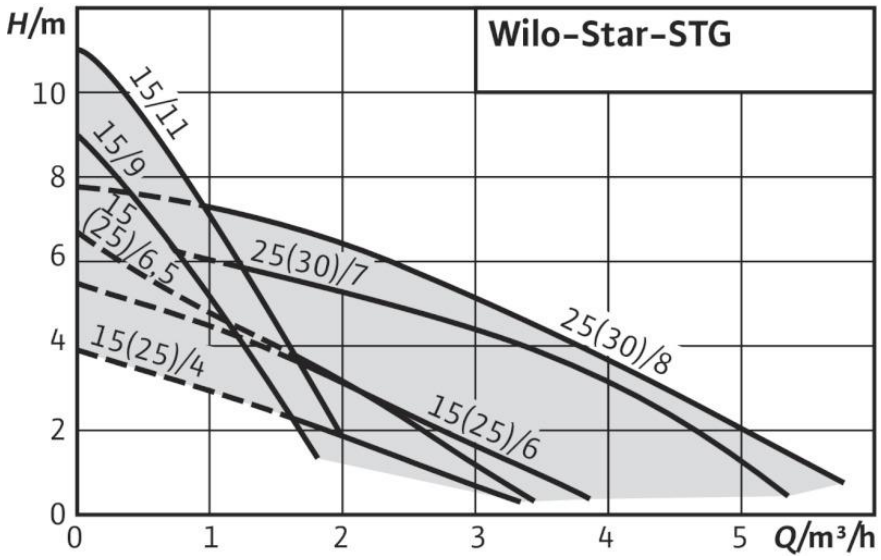
ΣΕΙΡΑ Star - STG

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

WILO Star-STG

- Κυκλοφορητής για Ηλιακά, Θερμικά συστήματα και πρωτεύοντα κυκλώματα γεωθερμίας
- Θερμοκρασία υγρού -10 έως +110˚C
- Επικάλυψη καταφόρεσης στο υδραυλικό μέρος για προστασία από σκουριά
- Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος
- Μονοφασικός τύπος

Πεδία λειτουργίας:



WILO- Star STG

Τύπος	Απόσταση Στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Αντίστοιχοι τύποι σειράς παλαιών σειρών	Κωδικός	Αξία €
Star STG 15/4	130	1/2”	ST 15/4		***176,00***
Star STG 15/6	130	1/2”	ST 15/6		***197,00***
Star STG 15/6,5	130	1/2”	ST 15/7		***210,00***
Star STG 15/9	180	1/2”	ST 15/9		***236,00***
Star STG 15/11	180	1/2”	ST 15/11		***275,00***
Star STG 25/4	180	1”	ST 25/4	WSTG254	***171,00***
Star STG 25/6	180	1”	ST 25/6	WSTG256	***196,00***
Star STG 25/6,5	180	1”	ST 25/7		***217,00***
Star STG 25/7	180	1”	-	WSTG257	***229,00***
Star STG 25/8	180	1”	ST 25/8	WSTG258	***260,00***
Star STG 30/7	180	1 1/4”	-	WSTG307	***238,00***
Star STG 30/8	180	1 1/4”	ST 30/8	WSTG308	***280,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Ορειχάλκινοι, Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Επιστροφής Ζεστού Νερού Χρήσης

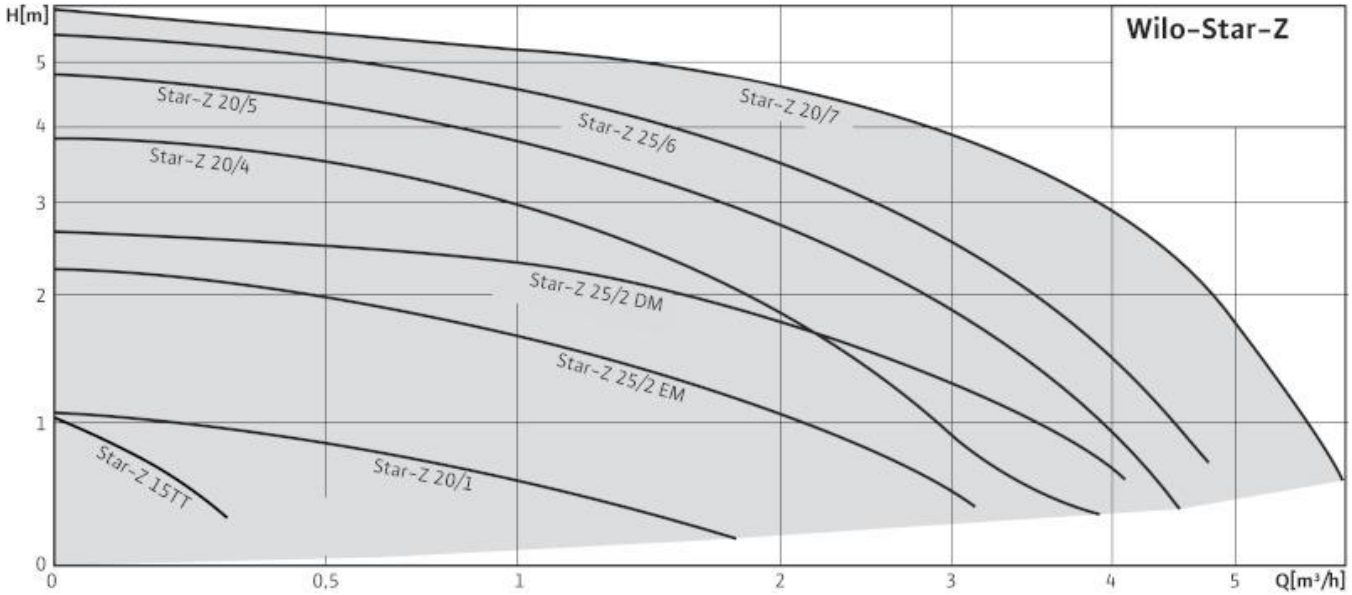
ΣΕΙΡΑ Star-Z

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

WILO Star-Z με ρακόρ

- Ορειχάλκινος
- Μονοφασικός
- 3ων ταχυτήτων
- PN10

Πεδία λειτουργίας:



WILO Star-Z με ρακόρ				
Τύπος	**Απόσταση στομίων (mm)**	**Συνδέσεις στομίων**	**Κωδικός**	**Αξία €**
Star-Z 20/1	140	½”		***237,00***
Star-Z 20/4-3	150	¾”		***310,00***
Star-Z 20/5-3	150	¾”		***360,00***
Star-Z 20/7-3	150	¾”		***398,00***
Star-Z 25/2	180	1”		***369,00***
Star-Z 25/6	180	1”		***483,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Ορειχάλκινοι, Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Επιστροφής Ζεστού Νερού Χρήσης

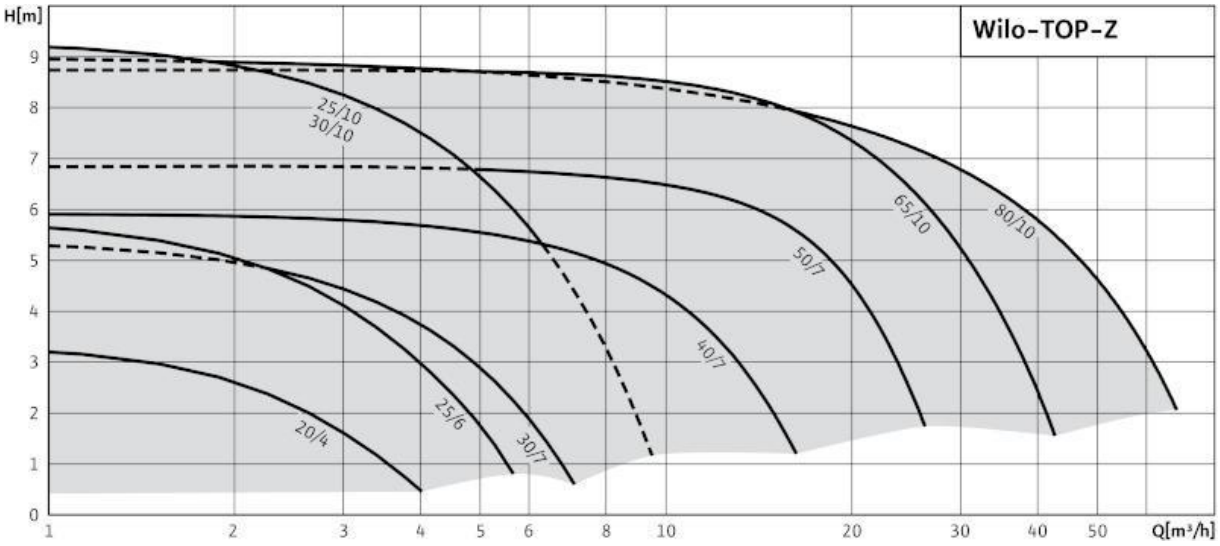
ΣΕΙΡΑ TOP-Z

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

WILO TOP-Z φλαντζωτός

- Ορειχάλκινος / GG20
- Μονοφασικός / Τριφασικός
- 3ων ταχυτήτων
- PN4/6/10

Πεδία λειτουργίας:



WILO Stratos με ρακόρ

Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Υλικό Σώματος	PN	Τάση (V)	Κωδικός	Αξία €
TOP-Z 25/10	180	1”	Ορείχαλκος	10	1~230		***804,00***
TOP-Z 30/7	180	1 ¼”	Ορείχαλκος	10	1~230		***662,00***
TOP-Z 30/10	180	1 ¼”	Ορείχαλκος	10	1~230		***818,00***
TOP-Z 40/7	250	DN40	GG20	6/10	1~230		***935,00***
TOP-Z 40/7 RG	250	DN40	Ορείχαλκος	4/10	1~230		***1565,00***
TOP-Z 50/7	280	DN50	GG20	6/10	3~400		***1149,00***
TOP-Z 50/7 RG	280	DN50	Ορείχαλκος	6/10	3~400		***2235,00***
TOP-Z 65/10	340	DN65	GG20	6/10	3~400		***1666,00***
TOP-Z 65/10 RG	340	DN65	Ορείχαλκος	6/10	3~400		***2901,00***
TOP-Z 80/10	360	DN80	GG20	6	3~400		***2089,00***
TOP-Z 80/10 RG	360	DN80	Ορείχαλκος	6	3~400		***3758,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Ορειχάλκινοι Ηλεκτρονικοί Κυκλοφορητές Ανακυκλοφορίας Ζεστού Νερού με INVERTER

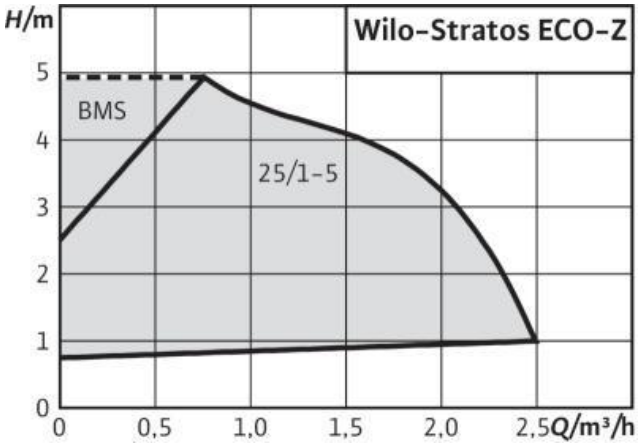
ΣΕΙΡΑ Stratos ECO-Z & Stratos-Z

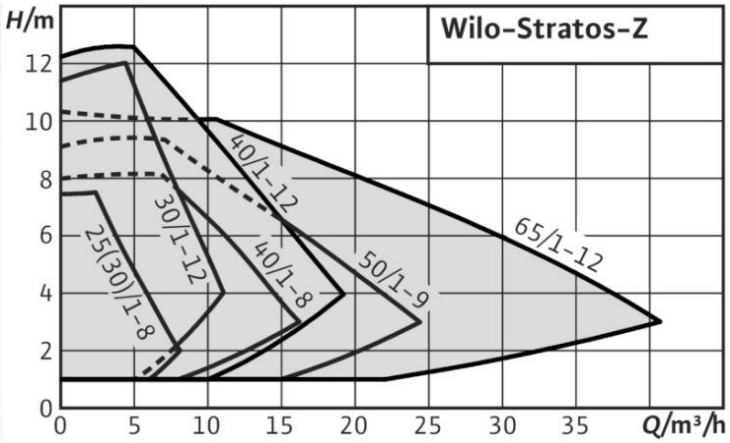
- Ηλεκτρονικοί κυκλοφορητές με αυτόματη ρύθμιση (Δp-c, Δp-v,) για ανακυκλοφορία Ζεστού Νερού
- Stratos Z: Επιπλέον δυνατότητα επιλογής σταθερών στροφών ή ρύθμιση Δp-T

WILO Stratos ECO-Z

WILO Stratos-Z

Πεδία λειτουργίας:





WILO Stratos φλαντζωτοί

Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Κωδικός	Αξία €
Stratos ECO-Z 25/1-5	180	1”		***419,00***
Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS	180	1”		***534,00***
Stratos-Z 25/1-8	180	1”		***1115,00***
Stratos-Z 30/1-8	180	1 1/4”		***1132,00***
Stratos-Z 30/1-12	180	1 1/4”		***1758,00***
Stratos-Z 40/1-8	220	DN40		***2074,00***
Stratos-Z 40/1-12	250	DN40		***2089,00***
Stratos-Z 50/1-9	280	DN50		***2588,00***
Stratos-Z 65/1-12	340	DN65		***4346,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Ορειχάλκινοι Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Ζεστού Νερού

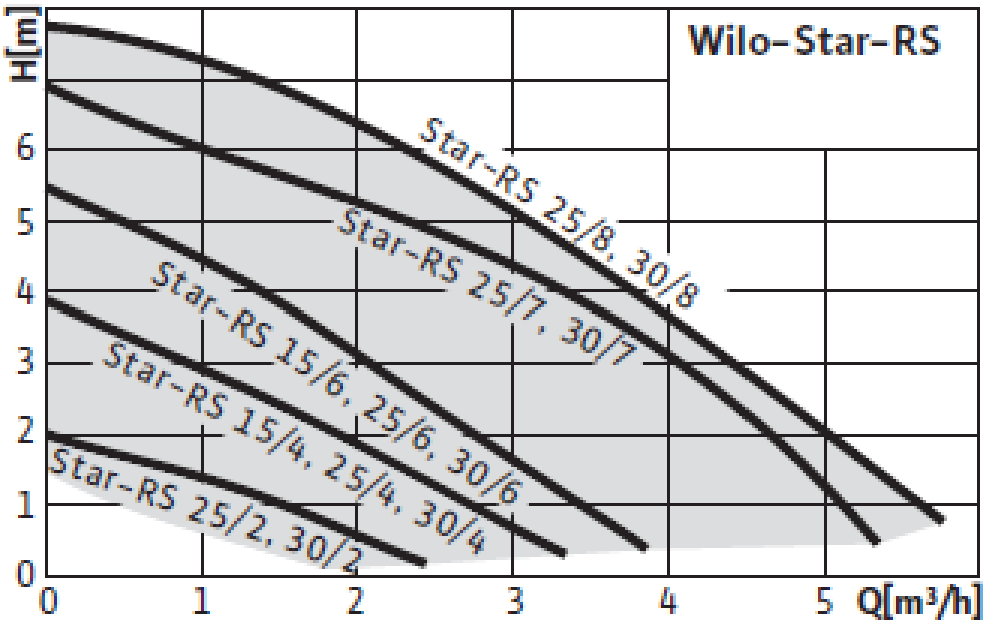
ΣΕΙΡΑ Star-RS

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

WILO Star-RS με ρακόρ

- Θερμοκρασία υγρού: - 10°C...+110°C.
- Ορειχάλκινο σώμα (Σειρά RG)
- 3 ταχύτητες περιστροφής.
- PN 10
- Τάση: 1~ 230V

Πεδία λειτουργίας:



WILO Star-RS

Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Κωδικός	Αξία €
RS 25/2	180	1”		
RS 25/4	180	1”	WRS254	***179,00***
RS 25/6	180	1”	WRS256	***204,00***
RS 25/7	180	1”	WSTARRS257	***240,00***
RS 30/4	180	1 ¼”		***185,00***
RS 30/6	180	1 ¼”		***211,00***
RS 30/7	180	1 ¼”	WSTARRS307	***249,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Pumpen Intelligenz.

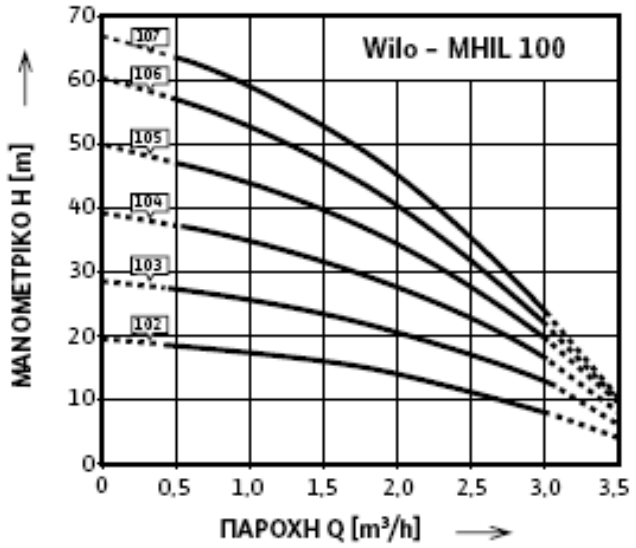
Ύδρευση: Αντλίες παροχής νερού

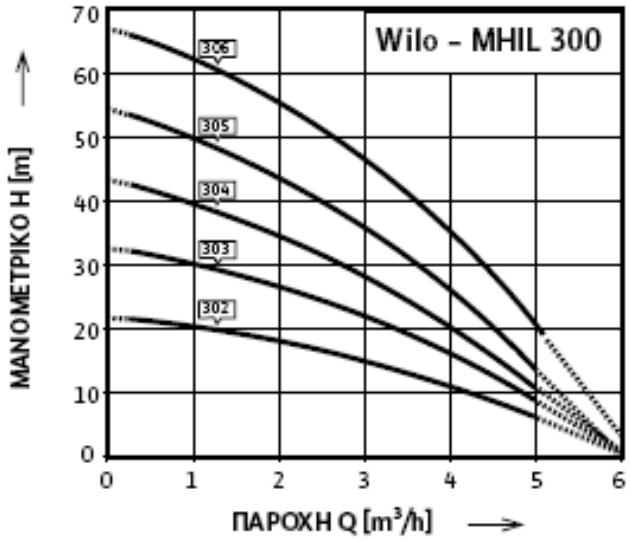
ΣΕΙΡΑ MHIL

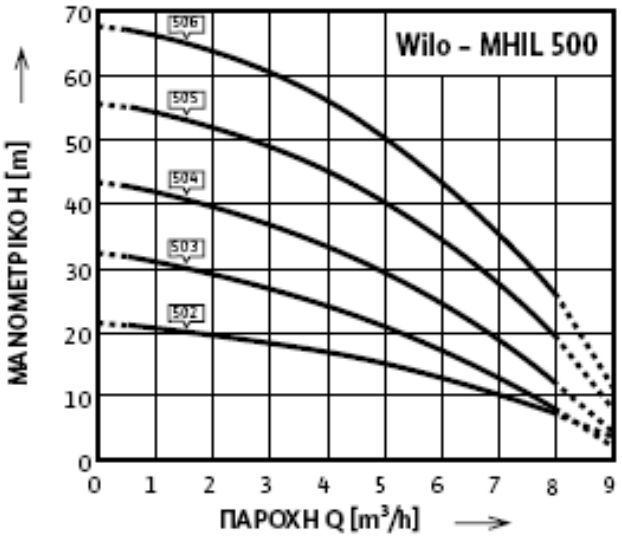
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

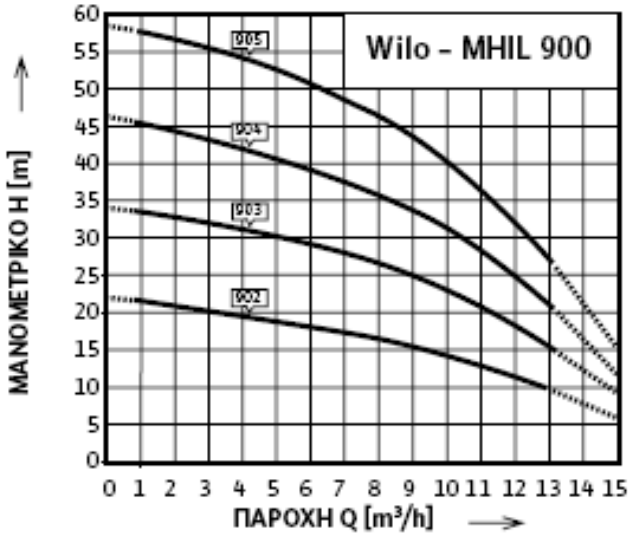
- Φτερωτές και βαθμίδες από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304).
- Τα χυτοσιδηρά μέρη έχουν υποστεί καταφορές.
- Μέγιστη πίεση: 10 Bar.
- Μέγιστη πίεση εισόδου: 6 Bar.
- Θερμοκρασία νερού -15°C ... 90°C.

Πεδία λειτουργίας:









ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Ύδρευση: Αντλίες παροχής νερού

Τύπος	Αναρ.	Καταθ.	Ισχύς kW	Τάση	Κωδικός	Αξία €	Τάση	Κωδικός	Αξία €
MHIL 302	1”	1”	0.55	1~ 230V	WMHIL302EM	***332,00***	3~ 400V		***322,00***
MHIL 303	1”	1”	0.55	1~ 230V	WMHIL303EM	***355,00***	3~ 400V		***345,00***
MHIL 304	1”	1”	0.55	1~ 230V	WMHIL304EM	***376,00***	3~ 400V		***363,00***
MHIL 305 (N)	1”	1”	0.75	1~ 230V	WMHIL305EM	***434,00***	3~ 400V		***424,00***
MHIL 306 (N)	1”	1”	1.10	1~ 230V		***549,00***	3~ 400V		***514,00***
MHIL 502	1 ¼”	1”	0.55	1~ 230V		***341,00***	3~ 400V		***330,00***
MHIL 503	1 ¼”	1”	0.55	1~ 230V		***359,00***	3~ 400V		***345,00***
MHIL 504 (N)	1 ¼”	1”	0.75	1~ 230V		***426,00***	3~ 400V		***410,00***
MHIL 505 (N)	1 ¼”	1”	1.10	1~ 230V		***498,00***	3~ 400V		***487,00***
MHIL 506 (N)	1 ¼”	1”	1.50	1~ 230V		***572,00***	3~ 400V		***540,00***
MHIL 902 (N)	1 ½”	1 ¼”	0.75	1~ 230V		***431,00***	3~ 400V		***426,00***
MHIL 903 (N)	1 ½”	1 ¼”	1.10	1~ 230V		***467,00***	3~ 400V		***459,00***
MHIL 904 (N)	1 ½”	1 ¼”	1.50	1~ 230V		***515,00***	3~ 400V		***498,00***
MHIL 905 (N)	1 ½”	1 ¼”	2.20				3~ 400V		***593,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Pumpen Intelligenz.

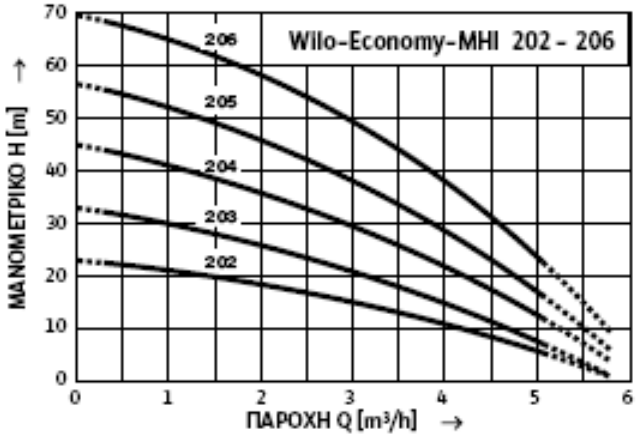
Ύδρευση: Αντλίες παροχής νερού

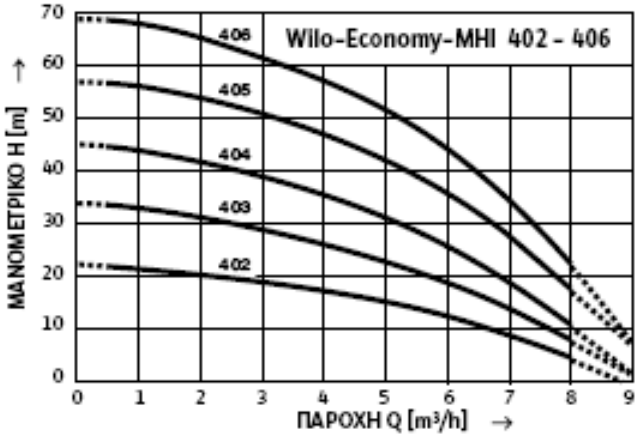
ΣΕΙΡΑ MHI

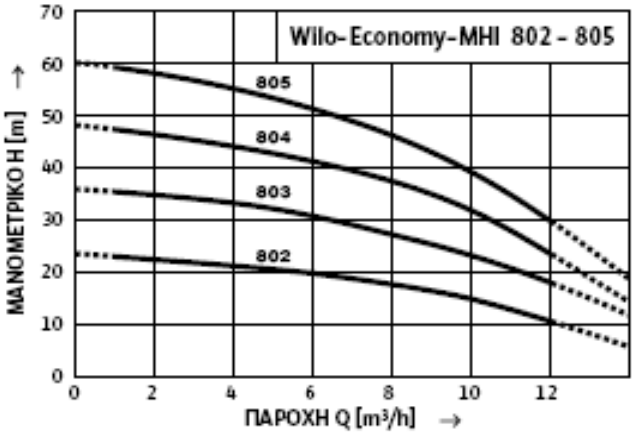
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

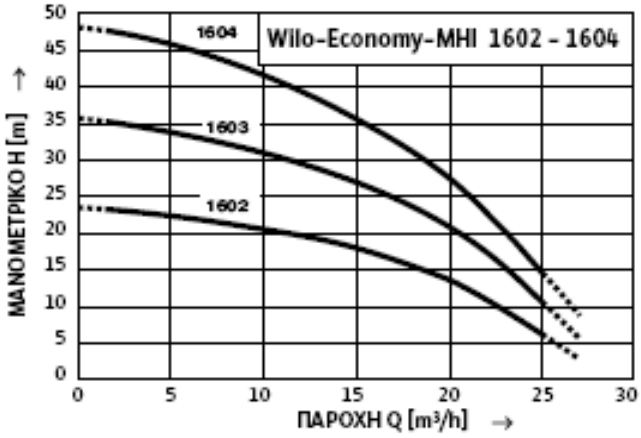
- Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το νερό είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Μέγιστη πίεση: 10 Bar.
- Θερμοκρασία νερού -15°C ... 110°C.

Πεδία λειτουργίας:









ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

WILO Pumpen Intelligenz.

Ύδρευση: Αντλίες παροχής νερού

WILO-Economy-MHI									
Τύπος	Αναρ.	Καταθ.	Ισχύς kW	Τάση	Κωδικός	Αξία €	Τάση	Κωδικός	Αξία €
MHI 202	1”	1”	0.55	1~ 230V	WMHI202M	***420,00***	3~ 400V		***405,00***
MHI 203	1”	1”	0.55	1~ 230V	WMHI203M	***427,00***	3~ 400V		***413,00***
MHI 204	1”	1”	0.55	1~ 230V	WMHI204M	***466,00***	3~ 400V		***447,00***
MHI 205 (N)	1”	1”	0.75	1~ 230V	WMHI205M	***486,00***	3~ 400V		***475,00***
MHI 206 (N)	1”	1”	1.10	1~ 230V	WMHI206M	***570,00***	3~ 400V		***544,00***
MHI 402	1 ¼”	1”	0.55	1~ 230V	WMHI402M	***416,00***	3~ 400V		***405,00***
MHI 403	1 ¼”	1”	0.75	1~ 230V	WMHI403M	***440,00***	3~ 400V		***426,00***
MHI 404 (N)	1 ¼”	1”	0.75	1~ 230V	WMHI404M	***484,00***	3~ 400V		***466,00***
MHI 405 (N)	1 ¼”	1”	1.10	1~ 230V		***554,00***	3~ 400V	WMHI405T	***520,00***
MHI 406 (N)	1 ¼”	1”	1.50	1~ 230V		***640,00***	3~ 400V	WMHI406T	***566,00***
MHI 802 (N)	1 ½”	1 ¼”	0.75	1~ 230V	WMHI802M		3~ 400V		***464,00***
MHI 803 (N)	1 ½”	1 ¼”	1.10	1~ 230V	WMHI803M		3~ 400V	WMHI803T	***517,00***
MHI 804 (N)	1 ½”	1 ¼”	1.50	1~ 230V	WMHI804M		3~ 400V	WMHI804T	***590,00***
MHI 805 (N)	1 ½”	1 ¼”	1.85	1~ 230V	WMHI804M		3~ 400V	WMHI805T	***659,00***
MHI 1602 (N)	2”	1 ½”	1.50				3~ 400V		***769,00***
MHI 1603 (N)	2”	1 ½”	1.85				3~ 400V		***818,00***
MHI 1604 (N)	2”	1 ½”	2.50				3~ 400V		***934,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Pumpen Intelligenz.

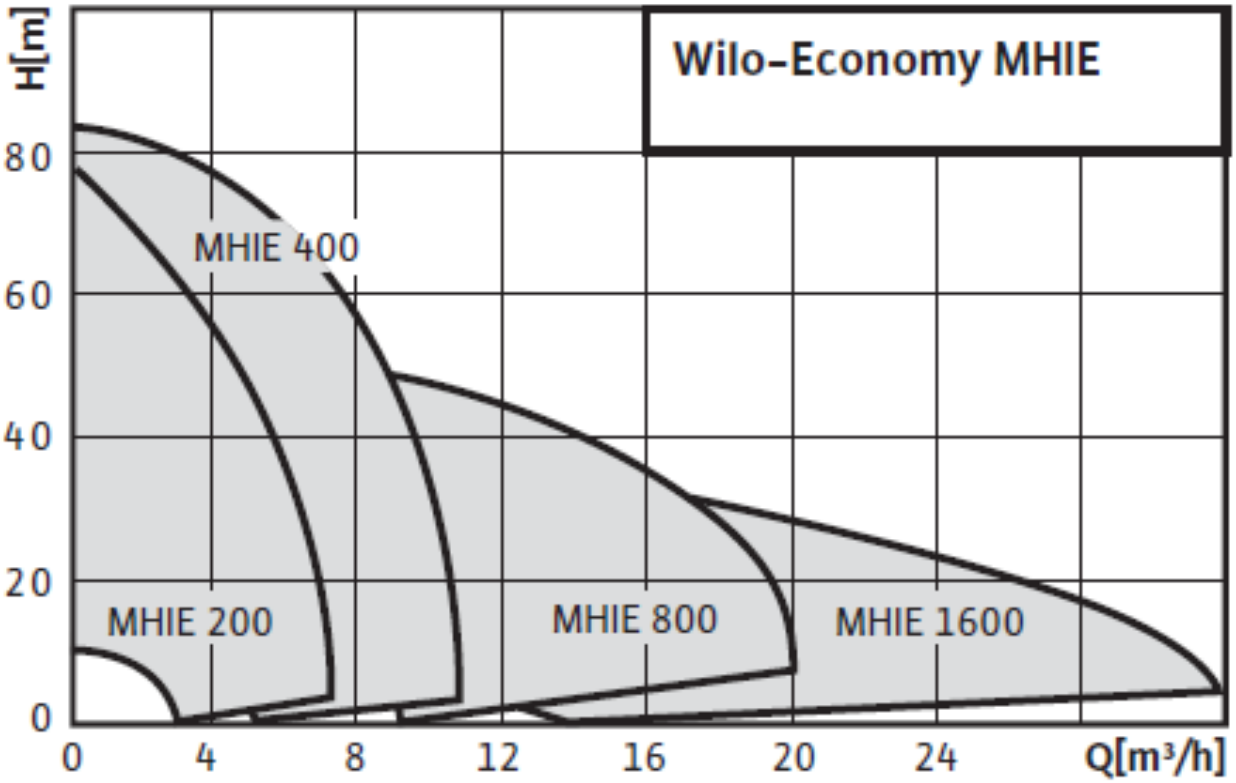
Ύδρευση: Αντλίες παροχής νερού με ηλεκτρονική ρύθμιση στοφών (Inverter)

ΣΕΙΡΑ MHIE

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με το νερό είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Μεταβαλλόμενη παροχή σε σταθερή πίεση που επιτυγχάνεται με τον ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (απαιτείται επιπλέον αισθητήριο πίεσης για πλήρη πιεστικά συγκροτήματα
- Οθόνη υγρών κρυστάλλων που παρέχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων και πληροφοριών
- Δυνατότητα ρύθμισης στροφών από εξωτερικό σήμα 0 – 10 V
- Δυνατότητα ρύθμισης επιθυμητών σταθερών στροφών μέσω ενσωματωμένου ποτενσιόμετρου
- Ενδεικτικές λυχνίες για σηματοδότηση καταστάσεων λειτουργίας και πιθανών βλαβών
- Τριφασικός ή μονοφασικός κινητήρας
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης σε BMS με τη χρήση κατάλληλου module
- Μέγιστη πίεση: 10 Bar.
- Θερμοκρασία νερού -15°C ... 110°C

Πεδία λειτουργίας:



ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Ύδρευση: Αντλίες παροχής νερού με ηλεκτρονική ρύθμιση στοφών (Inverter)

WILO-Economy-MHIE									
Τύπος	Αναρ.	Καταθ.	Ισχύς kW	Τάση	Κωδικός	Αξία €	Τάση	Κωδικός	Αξία €
MHIE 205N-2G	1”	1”	1.10				3~ 400V		***2436,00***
MHIE 205	1”	1”	1.10	1~ 230V		***2652,00***			
MHIE 403N-2G	1 ¼”	1”	1.10				3~ 400V		***2430,00***
MHIE 403	1 ¼”	1”	1.10	1~ 230V		***2606,00***			
MHIE 406N-2G	1 ¼”	1”	2.20				3~ 400V		***2609,00***
MHIE 803-2G	1 ¼”	1 ¼”	2.20				3~ 400V		***2574,00***
MHIE 1602-2G	2”	1 ¼”	2.20				3~ 400V		***2762,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Ύδρευση: Πιεστικά Συγκροτήματα με Fluidcontrol

ΣΕΙΡΑ FMHIL & FMHI

WILO-Economy-FMHIL

Τύπος	Αναρ.	Καταθ.	Ισχύς kW	Τάση	Κωδικός	Αξία €
FMHIL 303	1”	1”	0.55	1~ 230V	WFMHIL303	***538,00***
FMHIL 304	1”	1”	0.55	1~ 230V	WFMHIL304	***557,00***
FMHIL 305	1”	1”	0.75	1~ 230V	WFMHIL305	***603,00***
FMHIL 306	1”	1”	1.10	1~ 230V		***710,00***
FMHIL 503	1 ¼”	1”	0.75	1~ 230V		***538,00***
FMHIL 504	1 ¼”	1”	0.75	1~ 230V	WFHHIL504	***598,00***
FMHIL 505	1 ½”	1”	1.10	1~ 230V		***674,00***
FMHIL 506	1 ½”	1”	1.50	1~ 230V		***734,00***

WILO-Economy-FMHI

Τύπος	Αναρ.	Καταθ.	Ισχύς kW	Τάση	Κωδικός	Αξία €
FMHI 203	1”	1”	0.55	1~ 230V		***606,00***
FMHI 204	1”	1”	0.55	1~ 230V		***647,00***
FMHI 205	1”	1”	0.75	1~ 230V		***668,00***
FMHI 206	1”	1”	1.10	1~ 230V		***759,00***
FMHI 403	1 ¼”	1”	0.75	1~ 230V		***622,00***
FMHI 404	1 ¼”	1”	0.75	1~ 230V		***666,00***
FMHI 405	1 ½”	1”	1.10	1~ 230V		***740,00***
FMHI 406	1 ½”	1”	1.50	1~ 230V		***785,00***

Ύδρευση: Ηλεκτρονική Συσκευή Αυτόματου Ελέγχου Αντλιών μέχρι 1,50 kW Fluidcontrol

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Περιλαμβάνει προστασία έλλειψης νερού και βαλβίδα ανεπίστροφης.
- Είσοδος / Έξοδος 1’’
- Πίεση εκκίνησης 1.5 έως 2.7 Bar (Ρυθμιζόμενη).
- Αυτόματη εκκίνηση και διακοπή λειτουργίας.
- Ενσωματωμένο μανόμετρο 10 Bar.

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
Fluidcontrol FC	WFLCONTROL	***132,00***

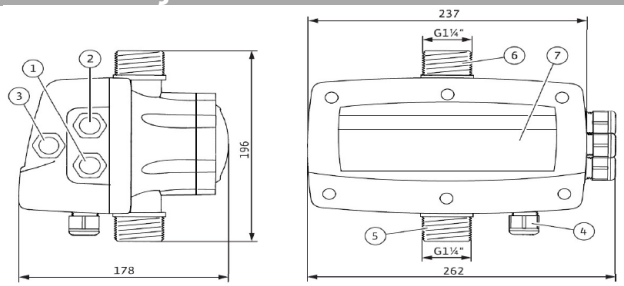
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Ύδρευση: **ΝΕΟ** Οικιακό INVERTER Electronic Control

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

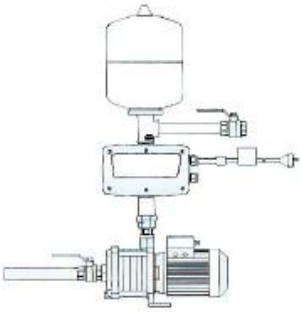
- Ευκολία χειρισμού και ρύθμισης
- Μεγάλη οθόνη με πλήρη επεξήγηση
- Απλοποιημένο πολύγλωσσο μενού για εύκολη πλοήγηση
- Προκαλωδιωμένο
- Αντιπαγωτική προστασία
- Αυτόματη προσπάθεια επανεκκίνησης μετά από βλάβη
- Δυνατότητα σύνδεσης πλωτηροδιακόπτη για προστασία από έλλειψη νερού
- Διατήρηση ρυθμίσεων μετά από διακοπή ρεύματος
- Ιστορικό λειτουργίας
- Ηλεκτρική προστασία: IP55

Διαστάσεις:



1 Είσοδος παροχής ηλ. Ρεύματος
2 Είσοδος παροχής ηλ. Ρεύματος
3 Είσοδος πλωτηροδιακόπτη (προαιρετικά)
4 Είσοδος για σειριακή επικοινωνία (προαιρετικά)
5 Αναρρόφηση
6 Κατάθλιψη
7 Οθόνη και πλήκτρα χειρισμού

Τυπική υδραυλική σύνδεση:



Τύπος	Κωδικός	Μέγ. Ένταση (A)	Τροφοδοσία Είσοδος / Έξοδος (V)	Αξία €
MM 5	4160333	5 A	1 x 230 V / 1 x 230 V	***645,00***
MM 9	4160334	9 A	1 x 230 V / 1 x 230 V	***676,00***
MT 6	4160335	6 A	1 x 230 V / 3 x 230 V	***914,00***
MT 10	4160336	10 A	1 x 230 V / 3 x 230 V	***945,00***

Σημειώσεις:

1. Με το Electronic Control, πρέπει να χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά,
   - Δοχείο Διαστολής > 2Lt
   - Βαλβίδα αντεπιστροφής στην αναρρόφηση

2. Προαιρετικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν,
   - Πλωτηροδιακόπτης
   - Βάνες απομόνωσης

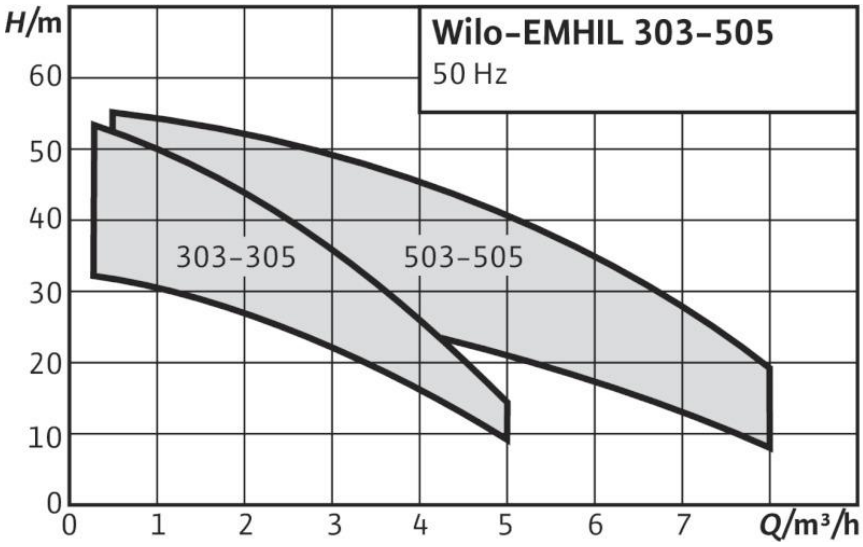
ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ – ΑΝΤΛΙΕΣ – ΠΙΕΣΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ

Pumpen Intelligenz.

Ύδρευση: Πιεστικά Συγκροτήματα με Electronic Control (INVERTER)

ΣΕΙΡΑ EMHIL

Πεδία λειτουργίας:



WILO-Economy-EMHIL

Τύπος	Αναρ.	Καταθ.	Ισχύς kW	Τάση	Κωδικός	Αξία €
EMHIL 303	1”	1”	0.55	1~ 230V	WFMHIL303	***1297,00***
EMHIL 304	1”	1”	0.55	1~ 230V	WFMHIL304	***1331,00***
EMHIL 305	1”	1”	0.75	1~ 230V	WFMHIL305	***1356,00***
EMHIL 306	1”	1”	1.10	1~ 230V		***1490,00***
EMHIL 503	1 ¼”	1”	0.55	1~ 230V		***1320,00***
EMHIL 504	1 ¼”	1”	0.75	1~ 230V	WFHHIL504	***1336,00***
EMHIL 505	1 ¼”	1”	1.10	1~ 230V		***1479,00***

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΘΑΡΩΝ / ΟΜΒΡΙΩΝ ΝΕΡΩΝ

ΣΕΙΡΑ TM / TMW / TMR

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υδρόψυκτη μονοφασική υποβρύχια αντλία αποστράγγισης καθαρού και ελαφρώς βρώμικου νερού
- Κέλυφος και πτερωτή από πλαστικό
- Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής (εκτός TM 32/7)
- Ελεύθερο πέρασμα στερεών 10mm
- Μέγιστη θερμοκρασία αντλούμενου νερού + 3°C - +35°C

Κωδικοποίηση τύπου:

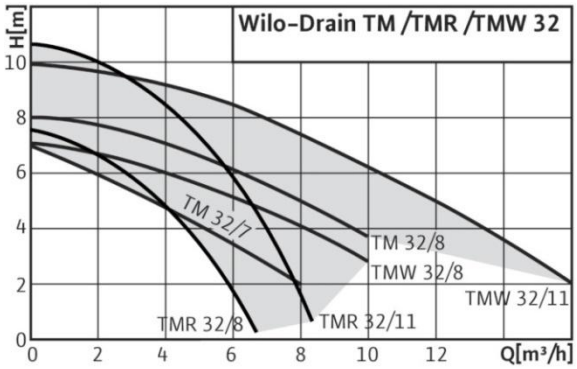
TM = Υποβρύχια αντλία
TMW = Υποβρύχια αντλία με διάταξη στροβιλισμού (απομάκρυνση ιζημάτων)
TMR = Υποβρύχια αντλία με διάταξη στροβιλισμού (ελάχιστη στάθμη κένωσης 2mm)
HD = Υποβρύχια αντλία με διάταξη στροβιλισμού (διαβρωτικά υγρά)

Εξοπλισμός / λειτουργία:

Βύσμα και καλώδιο τροφοδοσίας
Θερμική παρακολούθηση κινητήρα
Πλωτηροδιακόπτης
Βαθμός προστασίας IP68
Ελεύθερο πέρασμα στερεών: 10mm (TMR 2mm)

Τύπος	Κωδικός	Ø	Ισχύς (kW)	Ένταση (A)	Αξία €
TM 32/7 – A	4048412	35mm	0.25	1.4	***191,00***
TMW 32/8 – A*	4048413	1 ¼”	0.37	2.1	***212,00***
TMR 32/8 – A (10m)***	4048326	1 ¼”	0.37	2.1	***224,00***
TMW 32/11 – A*	4048414	1 ¼”	0.55	3.6	***244,00***
TMW 32/11 – A (10m)*	4048060	1 ¼”	0.55	3.6	***262,00***
TMW 32/11 – HD (10m)**	4048715	1 ¼”	0.55	3.6	***352,00***
TMR 32/11 – A ***	4048327	1 ¼”	0.55	3.6	***280,00***

* Με σύστημα στροβιλισμού
** Με σύστημα στροβιλισμού **για διαβρωτικά υγρά**
*** Υπολειπόμενη στάθμη νερού 2mm

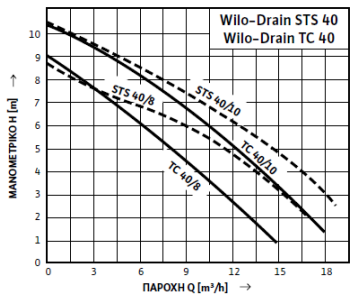


ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΛΥΜΑΤΩΝ

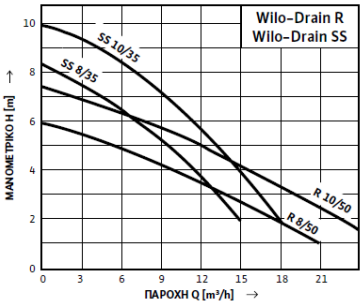
Pumpen Intelligenz.

ΣΕΙΡΑ STS, R, SS, TC

Τεχνικά χαρακτηριστικά:



* Τύπος Α: με ενσωματωμένο πλωτηροδιακόπτη, 10m καλώδιο
Κέλυφος αντλίας από EN GJL 250
Κέλυφος κινητήρα, φτερωτή SS 1.4301



Με πλωτηροδιακόπτη και 5m καλώδιο
TC & R: Κινητήρας και πόδια από ανοξείδωτο χάλυβα
TC & R: Κέλυφος αντλίας από χυτοσίδηρο
SS: 100% ανοξείδωτες

Διαστάσεις φρεατίου:
TC: 450x450x450 mm
R & SS: 500x500x500 mm

Τύπος	Κωδικός	Ø	Τάση (V)	Ισχύς (kW)	Πέρασμα στερεών mm	Ένταση (A)	Αξία €
STS 40							
STS 40/8 – A*	2065868	1 ½”	1~230	0.6	40	3.6	**360,00**
STS 40/10 – A*	WTS4014A			0.75		5.2	**371,00**
STS 40/8	2065870		3~400	0.6		1.7	**379,00**
STS 40/10	2065876			0.75		2	**390,00**
TC							
TC 40/8	4050131	1 ½”	1~230	0.5	40	3.2	**347,00**
TC 40/10	WTC4010			0.6		4.4	**364,00**
R							
R 8/50 M	2812104	2”	1~230	0.6	50	3.5	**464,00**
R 10/50 M	2812105			0.75		5	**491,00**
SS							
SS 8/35 M	2812106	1 ½”	1~230	0.6	35	3.2	**461,00**
SS 10/35 M	2812107			0.75		5	**498,00**

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

WILO Pumpen Intelligenz.

ΣΕΙΡΑ TP 50

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 10m καλώδιο
- Ελεύθερο πέρασμα στερεών 44mm
- Φτερωτή μονοκάναλη

TP 50

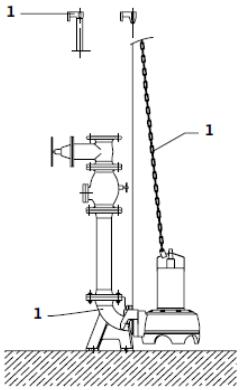
TP 50... A

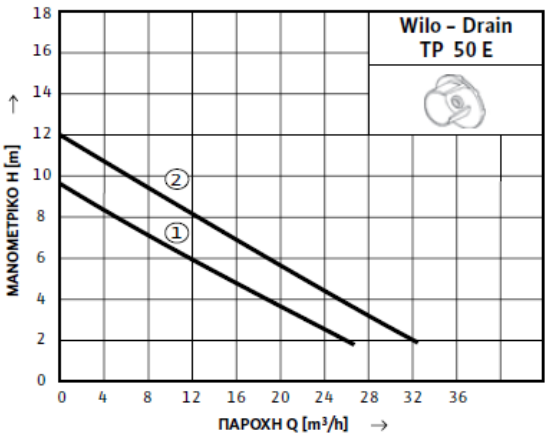
Τύπος	Κωδικός	Καμπύλη	Τάση (V)	Ισχύς (kW)	Ένταση (A)	Αξία €
TP 50 E 101/5,5*	4025332	1	1~230	0.55	4	***674,00***
TP 50 E 107/7,5*	4025335	2		0.75	5.5	***739,00***
TP 50 E 101/5,5 A*	4025445	1		0.55	4	***748,00***
TP 50 E 107/7,5*	4025452	2		0.55	5.5	***811,00***
TP 50 E 101/5,5	4025331	1	3~400	0.55	2	***655,00***
TP 50 E 107/7,5	4025334	2		0.75	2	***723,00***

* Μονοφασικοί τύποι με ηλεκτρικό κουτί ON/OFF
Τύπος A: Μονοφασικός με ηλεκτρικό κουτί ON/OFF και πλωτηροδιακόπτη 10m

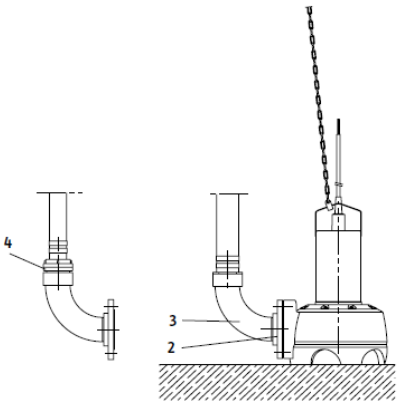
Εξαρτήματα από χυτοσίδηρο GG25:

Σταθερή Τοποθέτηση





Μεταφερόμενη Τοποθέτηση



Περιγραφή	Κωδικός	Αξία €
1. Σετ σταθερής βάσης TP 50 (Γωνία στήριξης, στεγανοποιητικός δακτύλιος, στήριγμα σωλήνα-οδηγού)	6040766	***285,00***
2. Μεταλλική φλάντζα (για μεταφερόμενη τοποθέτηση με μεταλλικό σωλήνα)	4027333	***51,00***
3. Μεταλλική γωνία (για μεταφερόμενη τοποθέτηση με μεταλλικό σωλήνα)	4027332	***63,00***
4. Ενσωματωμένη φλάντζα-ουρά 90° PVC (για μεταφερόμενη τοποθέτηση με εύκαμπτο σωλήνα)	4027344	***107,00***

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΣΕΙΡΑ TP 65

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 10m καλώδιο
- Ελεύθερο πέρασμα στερεών 44mm
- Φτερωτή μονοκάναλη

TP 65

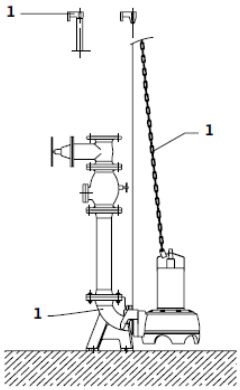
TP 65... A

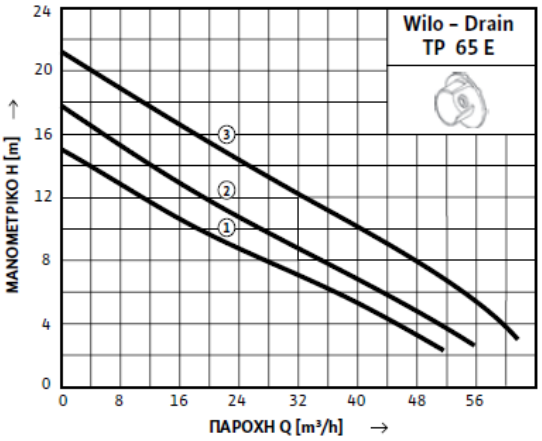
Τύπος	Κωδικός	Καμπύλη	Τάση (V)	Ισχύς (kW)	Ένταση (A)	Αξία €
TP 65 E 114/11*	4007101	1	1~230	1.1	7.2	**1227,00**
TP 65 E 122/15*	4007107	2		1.5	10.6	**1559,00**
TP 65 E 114/11 A*	4007444	1		1.1	7.2	**1244,00**
TP 65 E 114/11	4007099	2	3~400	1.1	3.2	**1363,00**
TP 65 E 122/15	4007105	1		1.5	3.8	**1784,00**
TP 65 E 132/22	4007111	3		2.2	5.2	**1885,00**

* Μονοφασικοί τύποι με ηλεκτρικό κουτί ON/OFF
Τύπος A: Μονοφασικός με ηλεκτρικό κουτί ON/OFF και πλωτηροδιακόπτη 10m

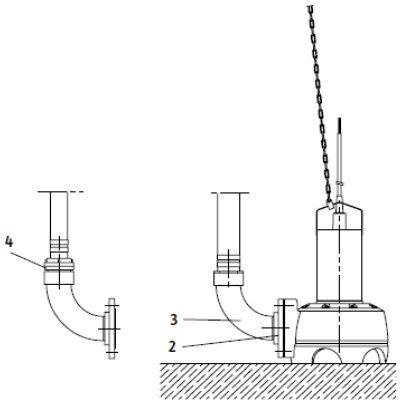
Εξαρτήματα από χυτοσίδηρο GG25:

Σταθερή Τοποθέτηση





Μεταφερόμενη Τοποθέτηση



Περιγραφή	Κωδικός	Αξία €
1. Σετ σταθερής βάσης TP 65 (Γωνία στήριξης, στεγανοποιητικός δακτύλιος, στήριγμα σωλήνα-οδηγού)	6066844	**315,00**
2. Μεταλλική φλάντζα (για μεταφερόμενη τοποθέτηση με μεταλλικό σωλήνα)	4015204	**95,00**
3. Μεταλλική γωνία (για μεταφερόμενη τοποθέτηση με μεταλλικό σωλήνα)	4027346	**86,00**
4. Ενσωματωμένη φλάντζα-ουρά 90° PVC (για μεταφερόμενη τοποθέτηση με εύκαμπτο σωλήνα)	4027346	**93,00**
5. Μεταλλική βάση (για αύξηση της επιφάνειας έδρασης)	4015206	**129,00**

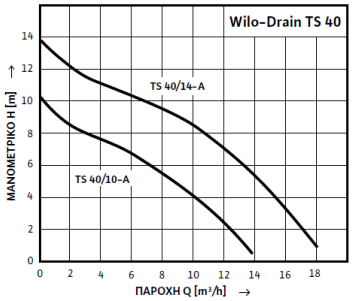
ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

ΣΕΙΡΑ TS

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

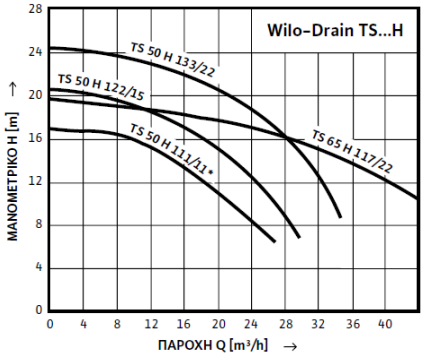
Drain TS 40

- Με πλωτηροδιακόπτη (μόνο ο τύπος Α)
- 10m καλώδιο και φις σκούρο 1~230V 50Hz
- Ελεύθερο πέρασμα στερεών 10mm
- Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής
- Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου: 450x450x450 mm



Drain TS...H

- 10m καλώδιο
- Ελεύθερο πέρασμα στερεών 10mm



TS 40						
Τύπος	**Κωδικός**	**Ø**	**Τάση (V)**	**Ισχύς (W)**	**Ένταση (A)**	**Αξία €**
TS 40/10 - A	2063926	1 ½"	1~230	0.4	2.6	***441,00***
TS 40/14 - A	2063929			0.75	4.6	***474,00***
TS 40/10	2063928			0.4	2.6	***428,00***
TS 40/14	2063931			0.75	4.6	***457,00***
TS 40/10	2063927		3~400	0.4	1.4	***494,00***
TS 40/14	2063930			0.75	2.2	***537,00***
TS 50 H & 65 H						
TS 50 H 111/11*	4025037		1~230	1.1	6.9	***1055,00***
TS 50 H 111/11 A*	4029477			1.1	6.9	***1123,00***
TS 50 H 111/11**	4025036		3~400	1.1	3.2	***980,00***
TS 50 H 122/15**	4025039			1.5	3.6	***1420,00***
TS 50 H 133/22**	4025042			2.2	5.1	***1470,00***
TS 65 H 117/22*	4025059			2.2	5.1	***1484,00***

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ		
Περιγραφή	**Κωδικός**	**Αξία €**
Πλαστικός σύνδεσμος 1 ½" με σπείρωμα για σύνδεση σε εύκαμπτο σωλήνα DV 40	4027335	***19,00***
Πλαστικός σύνδεσμος 2" με σπείρωμα για σύνδεση σε εύκαμπτο σωλήνα DV 50	4027334	***23,00***
Μεταλλικός σύνδεσμος SS 2 ½" με σπείρωμα για σύνδεση σε εύκαμπτο σωλήνα DN 65	4015210	***87,00***

ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ – ΛΥΜΑΤΩΝ

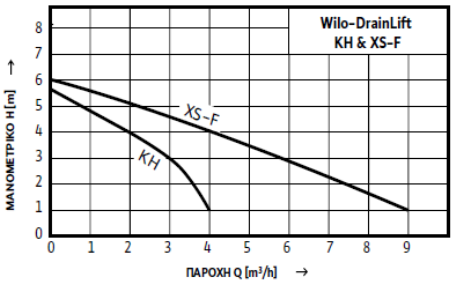
Συγκροτήματα άντλησης αποβλήτων – λυμάτων

ΣΕΙΡΑ Drainlift KH & XS-F

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Drainlift KH	Drainlift XS-F
Drainlift – KH Μικρή μονάδα αυτόματης άντλησης λυμάτων με κοπτήρες, που εξυπηρετεί ένα μεμονωμένο WC (έτοιμη για σύνδεση) **Όχι για πλυντήρια** Διαστάσεις: 500x300x265mm Βάρος: 7.8kg	**Drainlift – XS-F** Μικρή μονάδα αυτόματης άντλησης λυμάτων με φτερωτή Vortex για κρεμαστή λεκάνη και εντοιχιζόμενη εγκατάσταση **Όχι για πλυντήρια** Διαστάσεις: 500x300x265mm Βάρος: 7.8kg Διαστάσεις: 271x515x168mm Βάρος: 7kg

- Αθόρυβη λειτουργία
- Ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής
- Φίλτρο ενεργού άνθρακα
- Σύνδεση εισόδου DN 100
- Μόνο για απευθείας σύνδεση με τη λεκάνη της τουαλέτας μέσω δακτυλίου στεγανότητας
- 2 επιπλέον συνδέσεις εισόδου (1 ½" για KH, 2" για XS-F)
- Σύνδεση κατάθλιψης DN 25/32



Τύπος	Κωδικός	Τάση	Αξία €
KH 32-0,4	2011011	1~230V	***771,00***
XS-F 32-0,4	2526945		***889,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ / ΨΥΞΗΣ

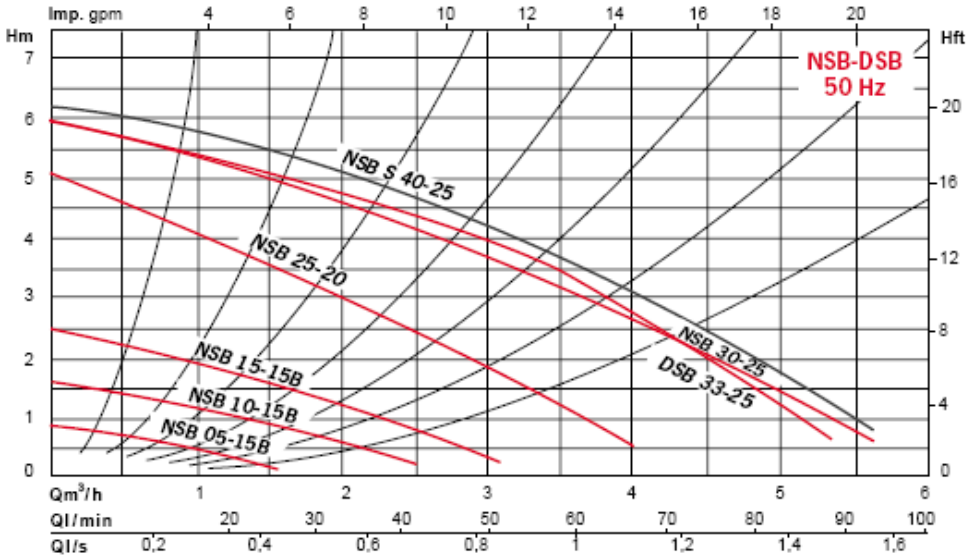
Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Ζεστού / Κρύου Νερού

ΣΕΙΡΑ NSB

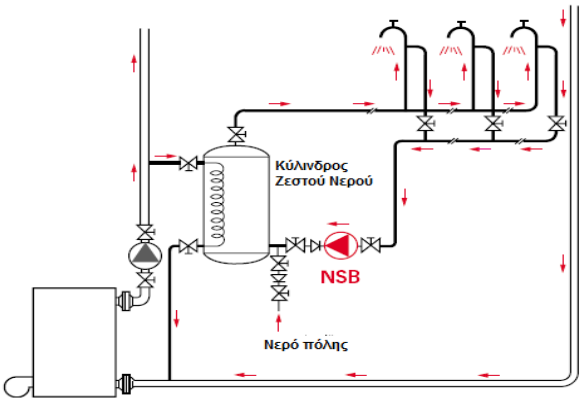
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υδρολίπαντοι κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης τάση 1~230V.
- Θερμοκρασία υγρού: - 10°C...+110°C.
- Ορειχάλκινο σώμα αντλίας
- Κατάλληλοι για δευτερεύοντα και ηλιακά κυκλώματα
- 3 ταχύτητες λειτουργίας

Πεδία λειτουργίας:



Τύπος	Κωδικός	Μήκος σύνδεσης (mm)	Σύνδεση Στομίων	Αξία €
NSB 15-15B	NSB1515B	130	¾″	***189,00***
NSB 25-20B	NSB2020B	158	¾″	***286,00***
NSB 30-25B	NSB3025B	180	1 ¼″	***302,00***



ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

- Μέγ. διαφορά θερμοκρασίας 60 βαθμοί.
- Συστήνεται ταχύτητα ροής μεταξύ 0.5 και 1 m/s.
- Η θέση του κυκλοφορητή βρίσκεται στην επιστροφή του κυκλώματος, μετά από τα σημεία εκροής.

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ / ΨΥΞΗΣ

Salmson

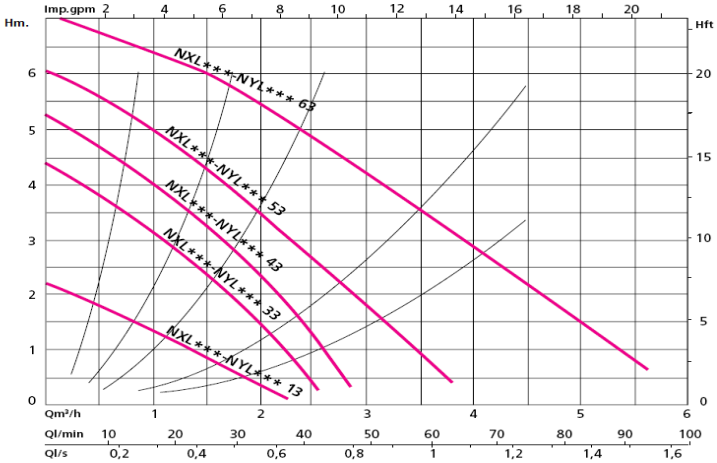
Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Ζεστού / Κρύου Νερού

ΣΕΙΡΑ NXL

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

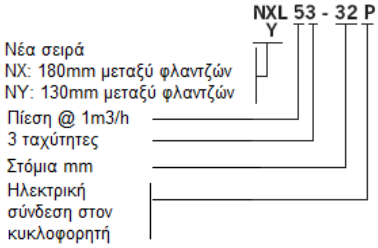
- Υδρολίπαντοι κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης τάση 1~230V.
- Αθόρυβη λειτουργία
- Υψηλή ροπή εκκίνησης
- Θερμοκρασία υγρού: - 10°C...+110°C.
- Μαντεμένιο σώμα αντλίας
- 3 ταχύτητες λειτουργίας

Πεδία λειτουργίας:



Τύπος	Κωδικός	Μήκος σύνδεσης (mm)	Σύνδεση Στομίων	Αξία €
NXL 33-25P	NXL3325P	180	1”	***140,00***
NXL 53-25P	NXL5325P		1”	***153,00***
NXL 53-32P	NXL5332P		1 ¼”	***162,00***
NXL 63-25P	NXL6325P		1”	***181,00***
NXL 63-32P	NXL6332P		1 ¼”	***189,00***

ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ



ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ / ΨΥΞΗΣ

Salmson

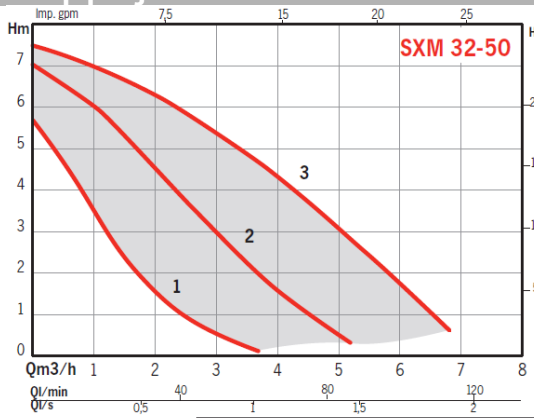
Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Ζεστού / Κρύου Νερού

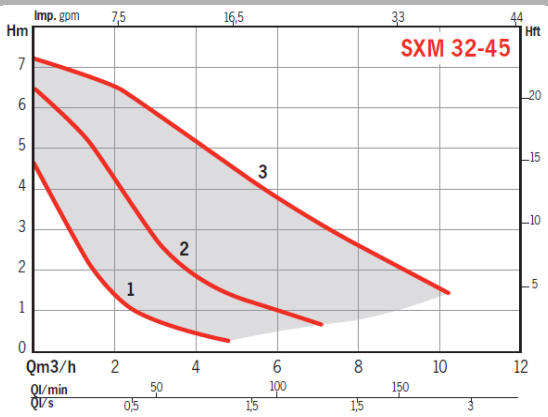
ΣΕΙΡΑ SXM

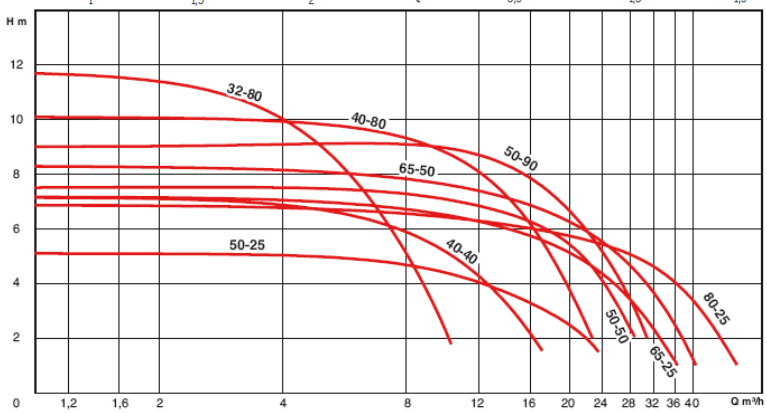
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Υδρολίπαντοι κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης τάση 1~230V.
- Θερμοκρασία υγρού: - 10°C...+110°C.
- Αθόρυβη λειτουργία
- Υψηλή ροπή εκκίνησης
- Μαντεμένιο σώμα αντλίας
- 3 ταχύτητες λειτουργίας

Πεδία λειτουργίας:







Τύπος	Κωδικός	Μήκος σύνδεσης (mm)	Σύνδεση Στομίων	Αξία €
SXM 32-50	SXM3250	180	1 ¼”	**309,00**
SXM 32-45	SXM3245			**389,00**
SXM 32-80	SXM3280			**459,00**
SXM 40-40	SXM4040	250	1 ½”	**594,00**
SXM 40-80	SXM4080			**826,00**
SXM 50-25	SXM5025	280	2”	**621,00**
SXM 50-50	SXM5050			**837,00**
SXM 50-90	SXM5090			**956,00**
SCX 40-80 3~	SXM40803	250	1 ½”	**751,00**
SCX 50-90 3~	SXM50903	280	2”	**886,00**

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ / ΨΥΞΗΣ

Salmson

Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Ζεστού / Κρύου Νερού

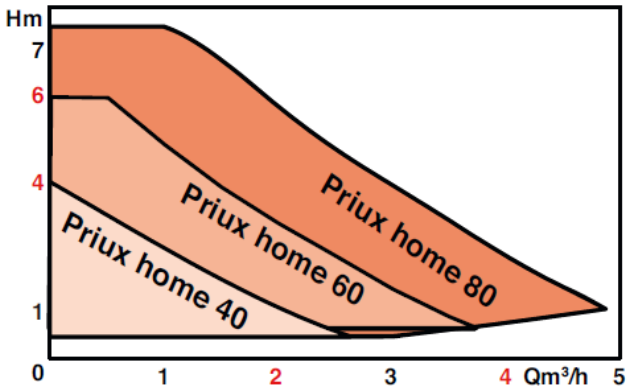
ΣΕΙΡΑ PRIUX HOME

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κυκλοφορητές Υψηλής Απόδοσης Θέρμανση – Κλιματισμός 50 Hz
- Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία: ErP 2013 και ErP 2015.
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 90% σε σύγκριση με ένα κυκλοφορητή παλιάς γενιάς.
- Ελάχιστη κατανάλωση: 4 Watt.
- Ένδειξη στιγμιαίας κατανάλωσης.
- Εύκολη προσαρμογή
- Ένα ενιαίο κουμπί.
- Οθόνη LED.
- Επιλογή τρόπου ελέγχου σύμφωνα με την εγκατάσταση.
- Κατάλληλοι για παλιές και νέες εγκαταστάσεις με θερμαντικά σώματα, θέρμανση πατώματος, με ή χωρίς θερμοστατικές βάνες
- Πλήρης δυνατότητα εναλλαγής με τα υπάρχοντα μοντέλα
- - 3 μεγέθη κινητήρων: 4 m, 6 m και 8 m.
- - 2 τύποι απόσταση από το κέντρο: 130 και 180 mm.
- - Όλα τα είδη των συνδέσεων: 1 " 1"1 / 2 και 2 ".
- Εύκολη προσαρμογή
- Εύκολη αντικατάσταση
- Εύκολη Εγκατάσταση και συντήρηση
- Χάρη στην ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας, επιτυγχάνεται χαμηλό επίπεδο θορύβου στην υδραυλική εγκατάσταση.

SALMSON PRIUX HOME με ρακόρ

Πεδία λειτουργίας:



Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Ισχύς (W)	Κωδικός	Αξία €
PRIUX HOME 40-25	180	1”	4-20	WPRIUX4025180	***181,50***
PRIUX HOME 60-25	180	1”	4-40	WPRIUX6025180	***208,00***
PRIUX HOME 80-25	180	1”	4-40	WPRIUX8025180	***235,00***
PRIUX HOME 60-32	180	1 ¼”	4-40	WPRIUX6032180	***218,00***
PRIUX HOME 80-32	180	1 ¼”	4-40	WPRIUX8032180	***245,00***
PRIUX HOME 40-25*	130	1”	4-20	WPRIUX4025130	***188,00***
PRIUX HOME 60-25*	130	1”	4-40	WPRIUX6025130	***218,00***
PRIUX HOME 80-25*	130	1”	4-40	WPRIUX8025130	***245,00***

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ / ΨΥΞΗΣ

Salmson

Υδρολίπαντοι Κυκλοφορητές Ζεστού / Κρύου Νερού

ΣΕΙΡΑ SIRIUX MASTER

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κυκλοφορητές Υψηλής Απόδοσης για Θέρμανση, Κλιματισμό, Αστικά Δίκτυα, Εμπορικές και Βιομηχανικές εγκαταστάσεις.
- Συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία: ErP 2013 και ErP 2015.
- Εξοικονόμηση ενέργειας έως και 80% σε σύγκριση με ένα κυκλοφορητή παλιάς γενιάς.
- Ένδειξη στιγμιαίας κατανάλωσης.
- Εύκολη προσαρμογή
- Ένα ενιαίο κουμπί.
- Κατάλληλοι για παλιές και νέες εγκαταστάσεις, με ή χωρίς θερμοστατικές βάνες
- Εύκολη προσαρμογή
- Εύκολη Εγκατάσταση και συντήρηση
- Χάρη στην ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας, επιτυγχάνεται χαμηλό επίπεδο θορύβου στην υδραυλική εγκατάσταση.
- Εύκολη προσαρμογή
- Εύκολη Εγκατάσταση και συντήρηση
- Χάρη στην ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας, επιτυγχάνεται χαμηλό επίπεδο θορύβου στην υδραυλική εγκατάσταση.

SALMSON SIRIUX MASTER με ρακόρ

SALMSON SIRIUX MASTER με φλάντζες

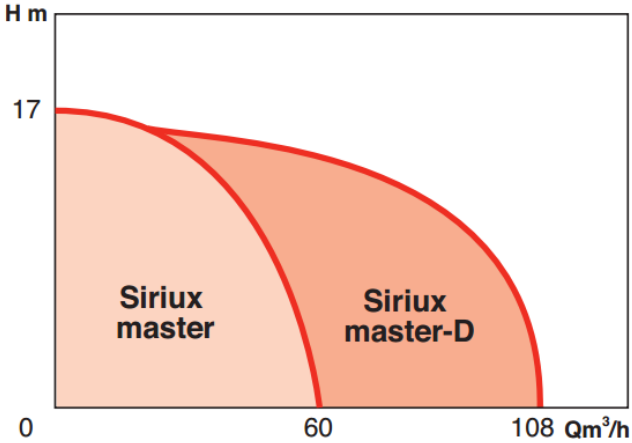
SALMSON SIRIUX MASTER τύπος D

Πεδία λειτουργίας:

- Ροή: Έως και 60 m3 / h *
- Μανομετρικό: Έως και 17 m CE
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 10 bar
- Εύρος θερμοκρασίας: -10 ° C έως + 110 ° C
- Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: + 40 ° C
- Διατομές: 25 έως 80mm
- EEI: ≤0,27

* 108 m3 / h: ταυτόχρονη λειτουργία – τύπος D

Το σημείο αναφοράς για τους αποδοτικότερους κυκλοφορητές είναι EEI ≤ 0,20



Τύπος	Απόσταση στομίων (mm)	Συνδέσεις στομίων	Ισχύς (W)	Κωδικός	Αξία €
SIRIUX MASTER 32-40*	180	1 ¼”	9-85	WSIRIUX3240	***705,00***
SIRIUX MASTER 32-60*	180	1 ¼”	9-130	WSIRIUX3260	***784,00***
SIRIUX MASTER 32-65*	180	1 ¼”	9-130	WSIRIUX32656	***807,00***

* Κατόπιν παραγγελίας

ΑΠΟΣΚΛΗΡΩΤΕΣ ΝΕΡΟΥ OSMONICS

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Χρονομετρικός ή Ογκομετρικός τύπος
- Βαλβίδα λειτουργίας Autotrol Logix 1”
- Ρητίνη υψηλής εναλλακτικής ικανότητας
- Δοχείο ρητίνης από GRP
- Δοχείο άλμης από πολυαιθυλένιο
- Τάση λειτουργίας 12 V

Τύπος / Κωδικός	PT205	PT305	PT405	PT505	PT805	PT1006	PT1306	PT1507	PT1807	PT2007
Ροή @ 50m/h	1.6	2.5	2.5	4.1	4.8	4.8	6.3	8	10.8	10.8
Ροή @ 1.8 bar Δp	3.7	4	4	4.2	6.8	6.8	6.8	7	7	7
Ικανότητα εναλλαγής m^3 x ppm	1340	2010	2680	3350	5050	6700	8375	10050	12080	13400
Κατανάλωση Άλατος / Αναζωογόνηση (kg)	2	4	6	8	12	16	20	24	28	32
Ρητίνη Lt	20	30	40	50	80	100	130	150	180	200
Δοχείο Ρητίνης Ø x Y ίντζες	8x35	10x44	10x54	12x48	14x54	14x65	16x65	18x65	21x60	21x60
Χωρητικότητα Δοχείου Άλμης Lt	80	80	140	140	190	190	360	500	500	500
ΤΙΜΕΣ										
Χρονομετρικός τύπος €	***1015.00***	***1190.00***	***1280.00***	***1570.00***	***2300.00***	***2955.00***	***3425.00***	***4390.00***	***4870.00***	***4990.00***
Ογκομετρικός τύπος €	***1230.00***	***1445.00***	***1515.00***	***1795.00***	***2505.00***	***3195.00***	***3730.00***	***4700.00***	***5175.00***	***5290.00***

Για επιλογή του σωστού αποσκληρωτή, χρειάζονται:

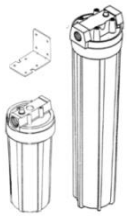
- Ανάλυση του νερού τροφοδοσίας
- Ημερήσιες ανάγκες μαλακού νερού

ΦΙΛΤΡΑ ΝΕΡΟΥ EUROTROL

ΔΟΧΕΙΑ (HOUSINGS) ΦΙΛΤΡΩΝ ΝΕΡΟΥ

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 8 bar
- Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 35 °C
- Στόμια Εισόδου / Εξόδου:3/4”
- Ενσωματωμένη βαλβίδα εξαερισμού
- Δέχονται φυσίγγια 9 ¾” και 20”



Τύπος	Κωδικός	Αξία €
ΔΟΧΕΙΟ (HOUSING) ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ- 3/4” x 10” *	FASAPANSO1	45.00
ΔΟΧΕΙΟ (HOUSING BIG) ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ- 3/4” x 20” *	FASAPANS03	85.00

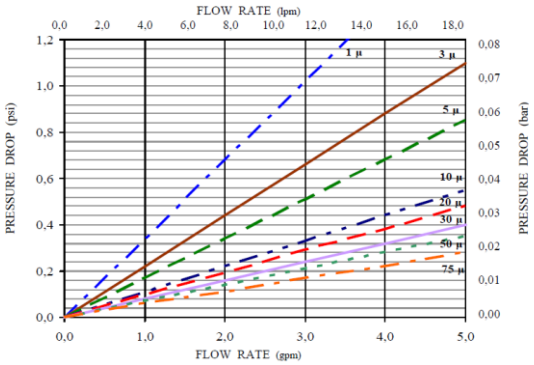
* Προμηθεύονται με μεταλλική βάση στήριξης

ΦΙΛΤΡΑ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ) ΝΕΡΟΥ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΩΝ ΣΤΕΡΑΙΩΝ PURTREX

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατάλληλα κατά FDA
- Ικανότητα φιλτραρίσματος από 1μ – 75μ
- Σταδιακή πυκνότητα (από έξω προς τα μέσα) αυξάνει την ικανότητα φιλτραρίσματος
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής
- Μήκος 9 7/8” (10”) – 20” – 30” – 40”
- Συνιστώμενη ροή για μήκος 10”: 15-20 Lt/m
- Συνιστώμενη ροή για μήκος 40”: 60 Lt/m

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
Purtrex 10” - 5μ	FASAPANSO7	9.00
Purtrex 10” - 20μ	FASAPANSO6	9.00
Purtrex 20” - 20μ	FASAPANSO8	45.00



ΦΙΛΤΡΑ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ) ΕΝΕΡΓΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατάλληλα κατά FDA
- Μήκος 9 7/8” (10”) – 20”

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
Carbon 10” - 10μ	FASAPANSO2	20.00
Purtrex 20” - 10μ	FASAPANSO4	40.00

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ (SECTIONAL GRP TANKS)

ΓΕΝΙΚΑ:

Οι συναρμολογούμενες δεξαμενές νερού BRAITHWAITE κατασκευάζονται και προμηθεύονται από το Ηνωμένο Βασίλειο και μέσα από μια διαδρομή ενενήντα χρόνων, το όνομα BRAITHWAITE έχει καταστεί συνώνυμο με την αποθήκευση νερού. Χάριν στην υψηλή τους ποιότητα και αξιοπιστία, έχουν κερδίσει την εμπιστοσύνη των πελατών τους. Η μέθοδος που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τους είναι αυτή του Ενισχυμένου με Υαλοβάμβακα Πλαστικού (Glass Reinforced Plastic) σε καλούπια υπό θερμοκρασία 150°C και πίεση μεταξύ 300 και 700 τόνων / m^2. Οι δεξαμενές νερού BRAITHWAITE φέρουν βαθμό ασφάλειας 8, ο οποίος είναι κατά πολύ μεγαλύτερος από τις ανάγκες του BS EN 13280:2001.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

- ✓ Ακρίβεια και ομοιογένεια κατασκευής
- ✓ Λεία επιφάνεια και στις δύο πλευρές του πάνελ
- ✓ Άριστη συμπεριφορά στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου
- ✓ Μεγάλη αντοχή βάρους
- ✓ Ευκολία εγκατάστασης και συντήρησης
- ✓ Άριστη ποιότητα αποθηκευμένου νερού
- ✓ Μεγάλη διάρκεια ζωής

Οι δεξαμενές BRAITHWAITE GRP είναι αποδεκτές κατά το Συμβουλευτικό Σχέδιο Κανονισμών Νερού (Water Regulations Advisory Scheme - WRAS) για αποθήκευση νερού υπό θερμοκρασία περιβάλλοντος, για οικιακή χρήση καθώς και για αποθήκευση νερού για σκοπούς πυρόσβεσης. Επίσης, σύμφωνα με τον WRAS, τόσον τα πάνελ των τοιχωμάτων όσων και αυτά της οροφής, έχουν διατίθενται μονωμένα με 25 ή 50 χιλ. διογκούμενου αφρού πολυουρεθανίου ελεύθερου από CFC, με εξωτερικό πλαστικό κάλυμμα προστασίας.

Τα πάνελ των τοιχωμάτων κατασκευάζονται σε ύψη 0.5, 1.0, 2.0 και πλάτη 0.5 και 1.0 μέτρων, ενώ τα πάνελ της βάσης και της οροφής σε διαστάσεις 1.0 x 1.0 μέτρων. Το μέγιστο επιτρεπόμενο ύψος των δεξαμενών περιορίζεται στα 4 μέτρα. Τα πάνελ της βάσης των δεξαμενών είναι σχεδιασμένα έτσι που να επιτρέπουν 100% άδειασμα.

Οι δεξαμενές BRAITHWAITE μπορούν να συναρμολογηθούν (τοποθετηθούν) είτε απευθείας πάνω σε λεία επίπεδη βάση είτε πάνω σε μπετονένιες ή μεταλλικές δοκίδες, σε συνεννόηση με τους κατασκευαστές. Για ευκολία συντήρησης (καθαρισμού) τους μπορούν να προμηθευτούν με ενδιάμεσο διαχωριστικό τοίχωμα.

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ:

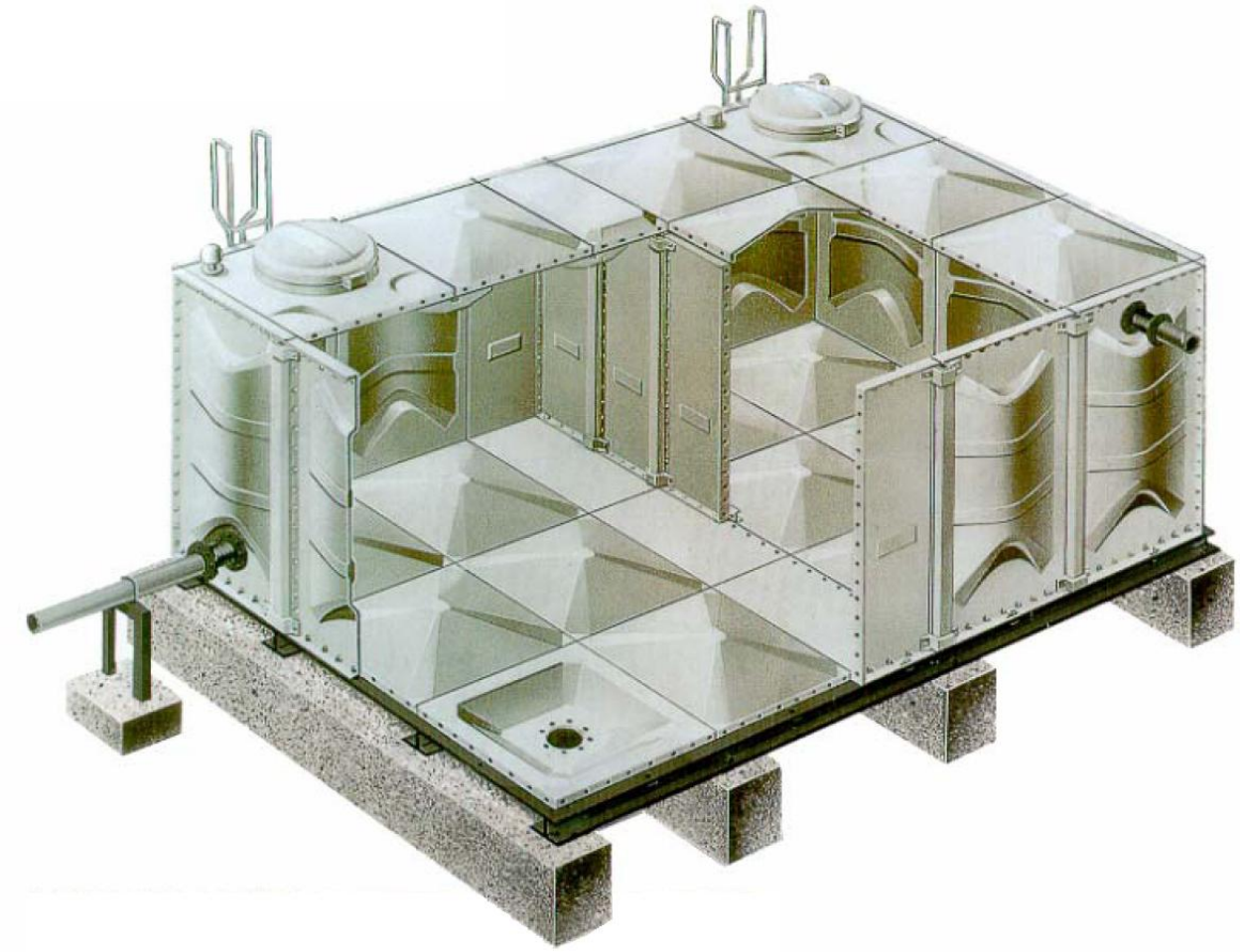
- ✓ Ανθρωποθυρίδα Ø 600 χιλ.
- ✓ Εξαεριστήρα (ρες) με πλέγμα κατά των εντόμων
- ✓ Εσωτερική πλαστική σκάλα για δεξαμενές πάνω από 1.5 μέτρα βάθος

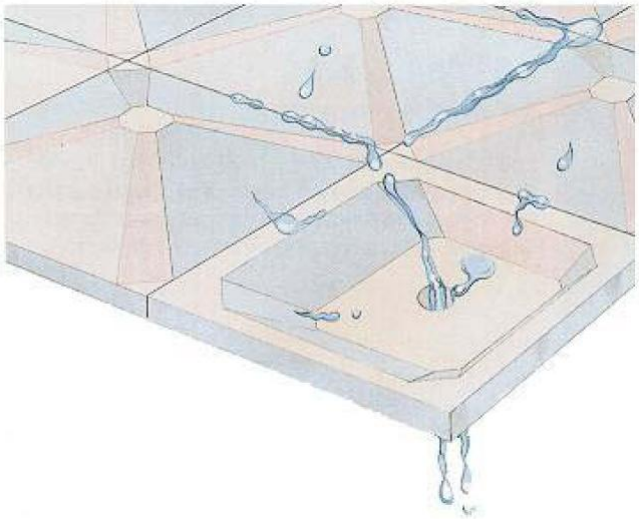
ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ:

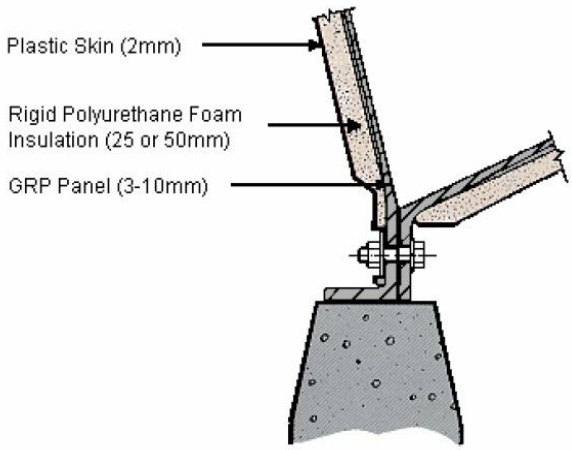
- ➢ Γαλβανισμένη σκάλα (λες) κατά BS 4211
- ➢ Εσωτερική σκάλα από ανοξείδωτο χάλυβα
- ➢ Επισκεπτόμενος χώρος για βαλβίδα πλήρωσης (Float Valve Chamber)
- ➢ Δείκτης στάθμης
- ➢ Σωλήνα υπερχείλισης με πλέγμα κατά των ζωυφίων (WRAS)

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ (SECTIONAL GRP TANKS)

ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ:



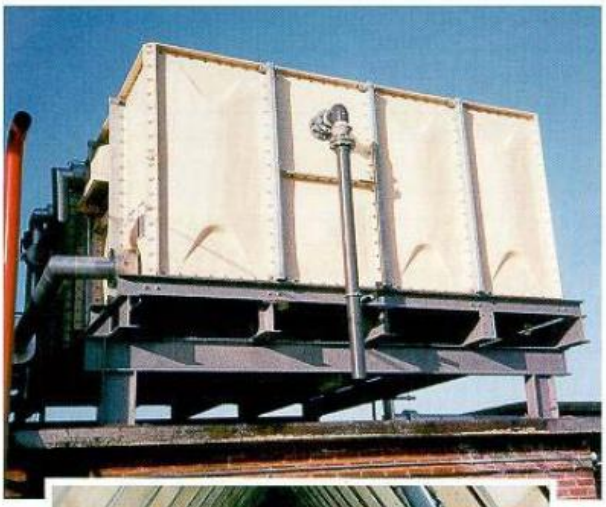




SECTION THROUGH TANK PANELS SHOWING INSULATION

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ (SECTIONAL GRP TANKS)

ΤΥΠΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ:



Τιμές κατόπιν ζήτησης

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ

ΣΕΙΡΑ C/N & R

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές πολυαιθυλενίου 3ων στρώσεων (ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ) **ΧΩΡΙΣ** στηρίγματα (πόδια), κατάλληλες για πόσιμο νερό.

Προμηθεύονται με:

- Εξοπλισμένο με τρείς στρώσεις, άσπρο εξωτερικά, μαύρο στο μέσο για φραγή ηλιαχτίδων και άσπρο εσωτερικά για εύκολο έλεγχο καθαριότητας.
- Συνδέσεις (στόμια) αναλόγως αναγκών – κατόπιν ζήτησης
- Βιδωτό καπάκι επίσκεψης

Εικόνα	Τύπος (Lt)	Διαστάσεις Υxøxμ (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	500C/N	900x800x1370	VPC500C/N	***137.00***
	700C/N	900x800x1780	VPC700C/N	***166.00***
	1000C/N	1020x900x1870	VPC1000C/N	***200.00***
	1100C/N	1020x900x2020	VPC1100C/N	***214.00***

ΣΕΙΡΑ R

Εικόνα	Τύπος (Lt)	Διαστάσεις Υxøxμ (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	1000R/N	1250x690x1770	VPC100RN	***275.00***

- Η αναγραφόμενη χωρητικότητα υπόκειται σε διακύμανση ±3%
- Οι διαστάσεις υπόκεινται σε διαφοροποιήσεις από τον κατασκευαστή
- Σχέδια προτεινόμενων μεταλλικών βάσεων μετά από αίτηση

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ

ΣΕΙΡΑ S/N

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές πολυαιθυλενίου 3^{ων} στρώσεων (ΝΕΑ ΣΕΙΡΑ) με στηρίγματα (πόδια), κατάλληλες για πόσιμο νερό.

Προμηθεύονται με:

- Εξοπλισμένο με τρείς στρώσεις, άσπρο εξωτερικά, μαύρο στο μέσο για φραγή ηλιαχτίδων και άσπρο εσωτερικά για εύκολο έλεγχο καθαριότητας.
- Συνδέσεις (στόμια) αναλόγως αναγκών – κατόπιν ζήτησης
- Βιδωτό καπάκι επίσκεψης

Εικόνα	Τύπος (Lt)	Διαστάσεις Υxøxμ (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	500S/N	900x800x1370	VPC500S/N	***90.00***
	700S/N	900x800x1780	VPC700S/N	***100.00***
	1000S/N	1020x900x1870	VPC1000S/N	***145.00***
	1100S/N	1020x900x2020	VPC1100S/N	***150.00***
	1500S/N	1300x1180x1660	VPC1500S/N	***215.00***
	1800S/N	1300x1180x1900	VPC1800S/N	***250.00***
	2000S/N	1300x1180x2100	VPC2000S/N	***280.00***

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ

ΣΕΙΡΑ V/N

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές πολυαιθυλενίου 3^{ων} στρώσεων, κατάλληλες για πόσιμο νερό.

Προμηθεύονται με:

- Εξοπλισμένο με τρείς στρώσεις, άσπρο εξωτερικά, μαύρο στο μέσο για φραγή ηλιαχτίδων και άσπρο εσωτερικά για εύκολο έλεγχο καθαριότητας.
- Συνδέσεις (στόμια) αναλόγως αναγκών – κατόπιν ζήτησης
- Βιδωτό καπάκι επίσκεψης

Εικόνα	Τύπος (Lt)	Διαστάσεις Υxøxμ (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	500V/N	1270x800	VPC500V/N	***90.00***
	700V/N	1720x800	VPC700V/N	***120.00***
	1000V/N	1830x900	VPC1000V/N	***145.00***
	1100V/N	1640x1150	VPC1100V/N	***215.00***
	1500V/N	1650x1200	VPC1500V/N	***280.00***
	2000V/N	2150x1200	VPC2000V/N	

ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΝΕΡΟΥ

ΣΕΙΡΑ V

Εικόνα	Τύπος (Lt)	Διαστάσεις Υxøxμ (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	4000V	1970x1745	VPC4000V	***720.00***
	5000V	2380x1745	VPC5000V	***810.00***
	6000V	1630x2420	VPC6000V	***1030.00***
	8000V	2110x2420	VPC8000V	***1365.00***
	10000V	2600x2420	VPC10000V	***1710.00***
	12000V	3085x2420	VPC12000V	***2160.00***
	15000V	2305x3170	VPC15000V	***2360.00***
	20000V	2885x3170	VPC20000V	***2730.00***

- Η αναγραφόμενη χωρητικότητα υπόκειται σε διακύμανση ±3%
- Οι διαστάσεις υπόκεινται σε διαφοροποιήσεις από τον κατασκευαστή

Κύλινδροι Ζεστού Νερού

Μια στρατηγική επιλογή

Από το 1973 σε ένα υπερσύγχρονο εργοστάσιο 55000m^2 κατασκευάζονται τόσον κλασσικοί Κύλινδροι φύλαξης και παραγωγής Ζεστού Νερού όσον και κύλινδροι αναλόγως των αναγκών του κάθε έργου. Επίσης, κατασκευάζονται Κύλινδροι για Εναλλακτικές Πηγές Θερμότητας, Δοχεία Αδράνειας καθώς και Κύλινδροι για Πεπιεσμένο Αέρα.
Χρησιμοποιώντας προηγμένη τεχνολογία, αυστηρούς ελέγχους, τήρηση όλων των ευρωπαϊκών προτύπων / οδηγιών σε συνδυασμό με το έμπειρο προσωπικό, διασφαλίζουν αξιοπιστία και πιστότητα κατασκευής. Με βάση αυτές τις κατασκευαστικές τεχνικές, οι κύλινδροι **SICC** έχουν πιστοποιηθεί κατά:

- ✓ ASME “U” Stamp (The American Society of Mechanical Engineers)
- ✓ National Board Register
- ✓ CE 97/23 Module “D”
- ✓ Manufacture license of special equipment level D1-D2 of China (Pressure Equipment) SELO
- ✓ GOSTR (Russian Federation Import Certification)
- ✓ CE 2009/105 for simple pressure vessels
- ✓ MHWL Japan Certification

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

SICC

Κύλινδροι Ζεστού Νερού

ΣΕΙΡΑ NSIX - NSIXE 200 – 5000 Lt

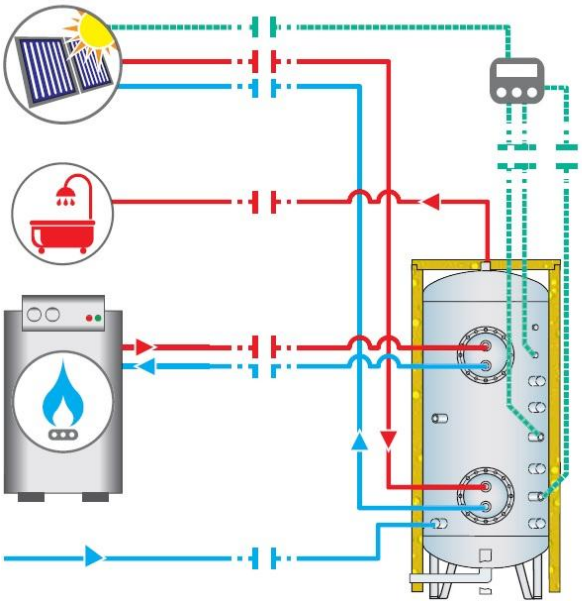
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατάλληλοι για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης.
- Κατασκευή από χαλυβδοελάσματα, ή από **ανοξείδωτο χάλυβα**
- Ειδική εσωτερική οργανική επένδυση **VITROFLEX** κατά της οξείδωσης κατάλληλη για νερό χρήσης.
- Πιστοποίηση κατά UNI EN ISO 9001:2008 UNI EN ISO 14001:2004.
- Διαθέτουν 2 ή 3 φλάντζες για τοποθέτηση **ανοξείδωτων** εναλλακτών θερμότητας τύπου "U" διαφορετικής θερμικής ικανότητας αναλόγως αναγκών.
- Εύκαμπτη θερμομόνωση πολυουρεθάνης 50mm (0.044W/m °C)
- Άνοδος μαγνησίου (συμπεριλαμβάνεται).
- Ηλεκτρονική άνοδος τιτανίου ACES (προαιρετικά).
- Δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρικού στοιχείου.
- Παραδίδονται χωρίς φλάντζες.
- Πίεση λειτουργίας **6 Bar**
- Πίεση ελέγχου **9 Bar**
- Θερμοκρασία λειτουργίας **99°C**

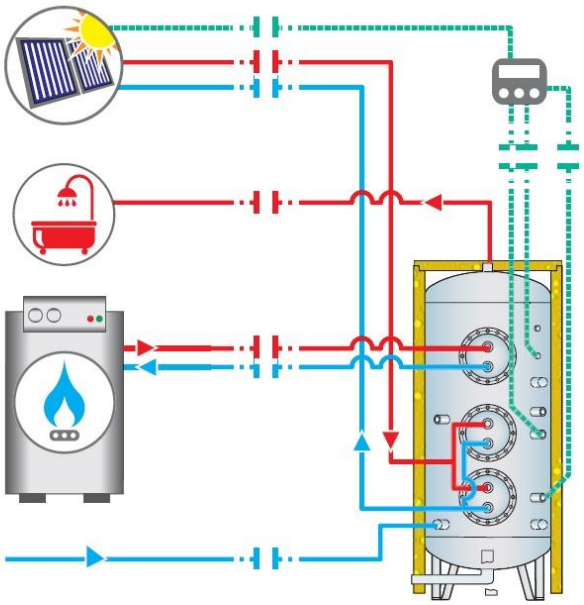
lt	m²	KW (1)	l/h	min (2)	l/h (3)	l/10′ (3)
200	1 + 0.75	59	5074	14	1538	347
300	2 + 0.75	101	8600	12	2606	571
500	3 + 1	126	10836	16	3284	775
800	4 + 1	182	15652	18	4743	1154
1000	5 + 1.5	230	19780	17	5994	1454
1500	4 + 3 + 1.5	300	25800	20	7818	1985
2000	4 + 4 + 2	374	32164	21	9747	2534
3000	6 + 6 + 3	494	42484	24	12874	3509
4000	8 + 8 + 4	728	62609	22	18972	4980
5000	10 + 10 + 5	846	72757	24	22048	5947

(1) Απόδοση εναλλάκτη με Δt πρωτεύοντος 80 / 70°C και θερμοκρασία εισόδου κρύου νερού 12°C.
(2) Απαιτούμενος χρόνος για αύξηση της θερμοκρασίας του εισερχόμενου κρύου νερού από 12°C σε 60°C.
(3) Συνεχόμενη ροή ζεστού νερού 45°C ή κατά τα πρώτα 10 λεπτά.

NSIX NSIXE 200/1000 lt



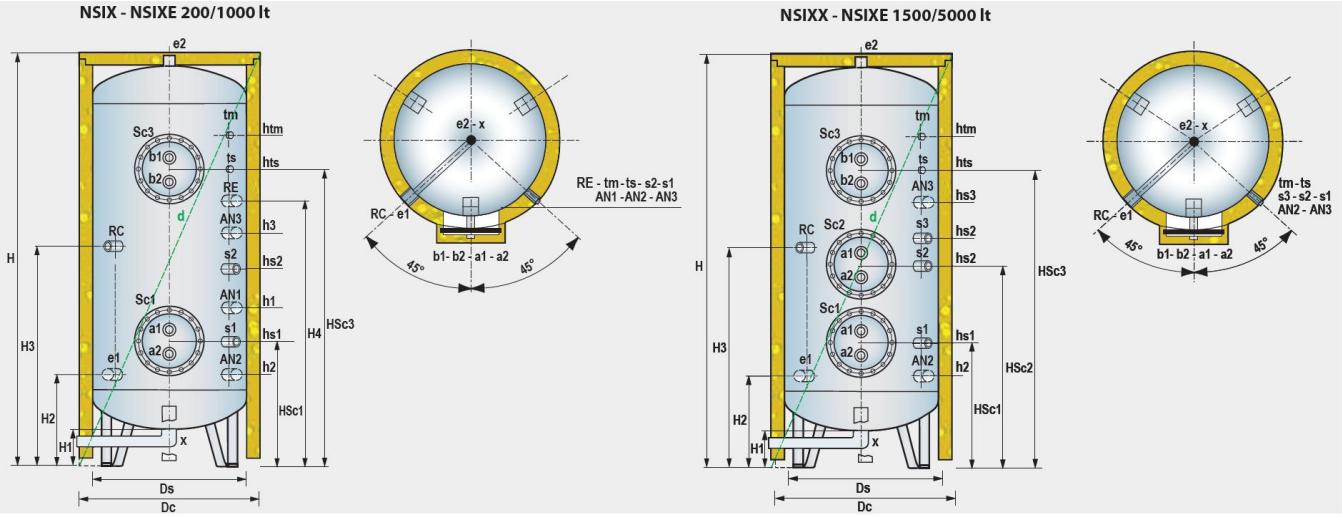
NSIXX NSIXE 1500/5000lt



Κύλινδροι Ζεστού Νερού

ΣΕΙΡΑ NSIX - NSIXE 200 – 5000 Lt

Διαστάσεις: (mm)



Κλειδί	Περιγραφή
a1 – a2	Είσοδος / Έξοδος πρωτεύοντος
b1 – b2	Είσοδος / Έξοδος πρωτεύοντος
e1 – e2	Έξοδος ζεστού νερού
RE	Ηλεκτρικό στοιχείο
AN1 – AN3	Άνοδος
s1 – s3	Αισθητήρας
ts	Θερμοστάτης
tm	Θερμόμετρο
RC	Ανακύκλωση
x	Κένωση

a1 - a2 [ø]	b1 - b2 [ø]	e1 [ø]	e2 [ø]	x [ø]	lt
G 1″ - F	G 1″ - F	G 1″ - F	G 1″ 1/2 - F	G 1″ 1/4 - F	200
G 2″ - F	G 1″ - F	G 1″1/4 - F	G 1″ 1/2 - F	G 1″ 1/4 - F	300÷800
G 2″ - F	G 2″ - F	G 1″1/4 - F	G 1″ 1/2 - F	G 1″ 1/4 - F	1000
G 2″ - F	G 2″ - F	G 3″ - F	G 3″ - F	G 3″ - F	1500÷5000

[mm]																					
lt	Ds	Dc		H	H1	H2	H3	H4	HSc1	HSc2	HSc3	Sonde Probes Sondes								d	KG
		NSIX	NSIXE									hs1	hs2	hs3	hts	htm	h1	h2	h3		
200	450	590	550	1655	180	375	925	975	475	-	1125	475	825	-	1125	1275	695	-	-	1757	85
300	550	690	650	1580	165	390	930	980	525	-	1130	525	830	-	1130	1280	700	-	-	1724	115
500	650	790	750	1895	155	410	1050	1190	540	-	1350	540	950	-	1350	1500	720	-	-	2053	145
800	790	930	890	1940	145	430	1070	1170	585	-	1370	585	1045	-	1370	1520	920	-	-	2151	185
1000	790	930	890	2190	145	445	1170	1570	655	-	1370	655	1040	-	1370	1720	-	420	1170	2379	220
1500	950	1150	1050	2500	185	485	1310	-	695	1150	1710	695	1150	1285	1710	1960	-	460	1510	2719	335
2000	1100	1300	1200	2550	170	495	1320	-	705	1205	1720	705	1205	1340	1720	1970	-	470	1520	2827	395
3000	1250	1450	1350	2795	150	520	1345	-	730	1230	1945	730	1230	1365	1945	2245	-	495	1745	3113	480
4000	1400	1600	1500	2895	155	565	1385	-	770	1270	2035	770	1270	1405	2035	2285	-	535	1785	3270	695
5000	1600	1800	1700	2930	130	580	1400	-	785	1285	2050	785	1285	1420	2050	2300	-	550	1800	3398	795

Κύλινδροι Ζεστού Νερού

ΣΕΙΡΑ NSIX - NSIXE 200 – 5000 Lt

lt	200		300		500		800		1000		1500			2000			3000			4000			5000		
	Sc1	Sc3	Sc1	Sc3	Sc1	Sc3	Sc1	Sc3	Sc1	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3	Sc1	Sc2	Sc3
m^2	1	0.75	2	0.75	3	1	4	1	5	1.5	4	3	1.5	4	4	2	6	6	3	8	8	4	10	10	5
m^2	0.75	1	-	1	1.5	0.75	-	0.75	4	2	5	1.5	2	5	5	1.5	4	4	1.5	4	4	5	4	4	4
					2					3	6	2	3	6	6	3	5	5	2	5	5	6	5	5	6
																				6	6	8	6	6	8
																							8	8	10

m^2	0.75	1	1.5	2	3	4	5	6	8	10
lt	4	5	8.5	10.5	14	19	22	24.8	33	40
Ø mm	300	300	380	380	380	430	430	430	430	430

Περιγραφή	Χωρητικότητα (Lt)	Κωδικός	Αξία (€)
Κύλινδρος ζεστού νερού **NSIXE**	300		***1425,00***
	500		***1645,00***
	800		***1985,00***
	1000		***2340,00***
	1500		***3095,00***
	2000		***3465,00***
	3000		***4190,00***
	4000		***5350,00***
	5000		***6750,00***

Περιγραφή	(m^2)	Κωδικός	Αξία (€)
Ανοξείδωτοι Εναλλάκτες	0,75*		***260,00***
	1,00		***285,00***
	1,50		***395,00***
	2,00		***460,00***
	3,00		***565,00***
	4,00		***835,00***
	5,00		***945,00***
	6,00		***1095,00***
	8,00*		***1430,00***
	10,00*		***1650,00***
Τυφλή Φλάντζα			***90,00***

***Κατόπιν παραγγελίας**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Κύλινδροι Ζεστού Νερού

ΣΕΙΡΑ COMFORT 200 – 3000 Lt

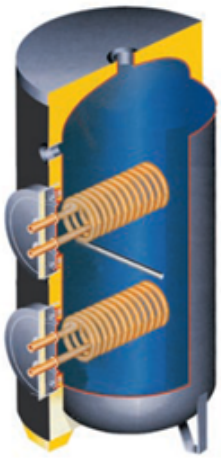
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

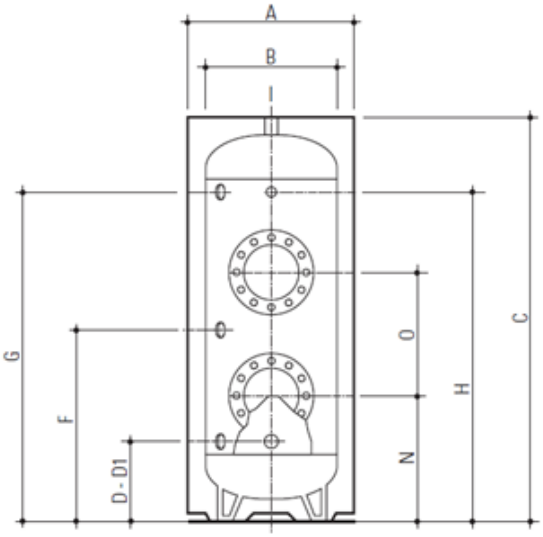
- Κατάλληλοι για κατοικίες με αυτόνομα ή κεντρικά συστήματα, συγκροτήματα κατοικιών, ξενοδοχεία, γυμναστήρια.
- Διαθέτουν δυο ή τρεις φλάντζες (σειρά COMFORT) ή σταθερό εναλλάκτη και φλάντζα (σειρά EURO) στους οποίους μπορούν να προστεθούν ανάλογος αριθμός εναλλακτών καθώς και συστήματα ελέγχου.
- Δυνατότητα χρήσης παραδοσιακών πηγών ενέργειας (λέβητες) καθώς και εναλλακτικών πηγών (ηλιοθερμία).
- Κατασκευάζονται κατά UNI 9182 ή DIN 4708 και την ευρωπαϊκή οδηγία 97/23/CE.
- Μέγιστη πίεση / θερμοκρασία λειτουργίας: 6bar / 70°C (95°C για max. 20 ώρες τον χρόνο – σειρά με προστασία ENAMELL.
- Μέγιστη πίεση / θερμοκρασία λειτουργίας: 10bar (8bar για μοντέλα 1000 και 1500Lt) / 95°C (σειρά με προστασία GLAZE).
- Μόνωση από διογκούμενο σκληρό (0.023W/m @ 25°C) ή μαλακό (0.045W/m @ 50°C) πολυουρεθάνιο.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Κύλινδροι Ζεστού Νερού

ΣΕΙΡΑ COMFORT 200 – 500 Lt

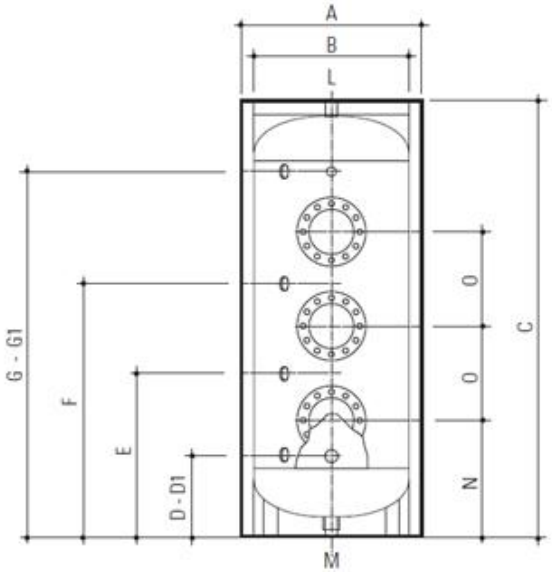




Μοντέλο Comfort 200-500Lt			200 Lt	300 Lt	500 Lt
Ø με μόνωση		A	600 *	670 *	730 *
Ø χωρίς μόνωση		B	480	550	550
Ύψος	1 ¼”	C	1425	1395	1395
Είσοδος κρύου νερού	1 ½”	D	255	240	320
Ηλεκτρικό στοιχείο	1 ½”	D1	255	240	320
Άνοδος	1 ½”	F	642	645	1270
Ηλεκτρικό στοιχείο	1 ½”	G	1155	1140	1720
Θερμόμετρο	½”	G1	1155	1140	1720
Έξοδος ζεστού νερού	1 ¼”	L	Άνω μέρος	Άνω μέρος	Άνω μέρος
Άδειασμα	DN200	M	Κάτω μέρος	Κάτω μέρος	Κάτω μέρος
1η φλάντζα		N	417	402	500
Απόσταση κέντρων Φλαντζών		O	450	450	450
Βάρος (kg)			67	75	114

Κύλινδροι Ζεστού Νερού

ΣΕΙΡΑ COMFORT (3 ΦΛΑΝΤΖΩΝ)
500 – 3000 Lt



Μοντέλο 500-3000Lt			500 Lt	750 Lt	1000 Lt	1500 Lt	2000 Lt	3000 Lt
Ø με μόνωση		A	720 *	900	1000	1050	1200	1350
Ø χωρίς μόνωση		B	600	750	850	950	1100	1250
Ύψος	1 ¼”	C	2020	2100	2173	2435	2480	2760
Είσοδος κρύου	2”	D1	320	-				
Είσοδος κρύου	1 ½”	D1	-	395	400		410	455
Ηλεκτρικό στοιχείο	1 ½”	D	320	395	400		410	455
Ηλεκτρικό στοιχείο / ανακύκλωση	1 ½”	E	-	770	775	-		
Άνοδος	1 ½”	E	-			775	785	830
Άνοδος	1 ½”	F	1270	1220	1225	-		
Ηλεκτρικό στοιχείο	1 ½”	F	-			1225	1235	1280
Ηλεκτρικό στοιχείο	1 ½”	G	1720	1795	1800	-		
Άνοδος	1 ½”	G	-			2100	2110	2355
Θερμόμετρο	½”	G1	1720	-1795	1800	2100	2110	2355
Έξοδος ζεστού	1 ¼”	L	Άνω μέρος	-				
Έξοδος ζεστού	2”	L	-	Άνω μέρος				
Άδειασμα	1 ¼”	M	Κάτω μέρος					
1η φλάντζα	DN 200	N	500	545	550	550	560	605
Απόσταση κέντρων Φλαντζών		O	450	450	450	450	450	450
Βάρος (kg)			115	131	162	245	292	377

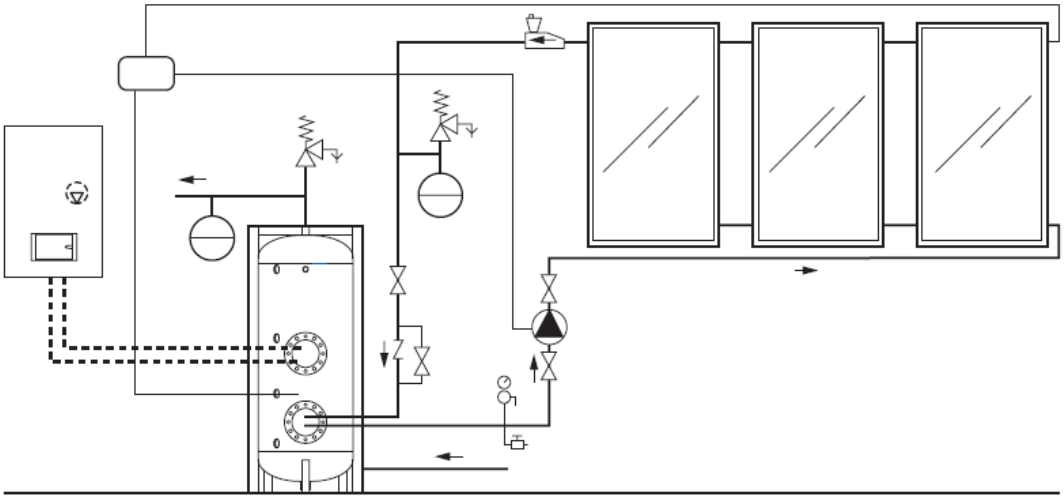
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Κύλινδροι Ζεστού Νερού

ΣΕΙΡΑ COMFORT 200 – 3000 Lt

Περιγραφή	Χωρητικότητα (Lt)	Κωδικός	Αξία (€)
Κύλινδρος ζεστού νερού	150		***1050,00***
	200		***1110,00***
	300		***1175,00***
	500		***1470,00***
	750		***1675,00***
	1000		***2090,00***
	1500		***2465,00***
	2000		***2895,00***
	3000		***3485,00***

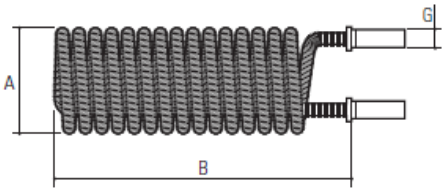
Παράδειγμα εγκατάστασης:



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΕΙΡΑΣ COMFORT

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



Μοντέλο	Κωδικός	Επιφάνεια (m^2)	A (mm)	B (mm)	G (mm)	Αξία €
L14	EML14	1.3	140	405	¾”	***440,00***
L18	EML18	1.8	170	455	¾”	***545,00***
L25	EML25	2.3	165	565	¾”	***630,00***
L30	EML30	2.8	170	635	¾”	***715,00***
L45	EML45	4.6	190	755	1 ¼”	***1285,00***
L55	EML55	5.6	190	855	1 ¼”	***1375,00***
Φλάντζα	EMFLANGE					***75,00***

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΝΟΔΟΣ

Η ηλεκτρονική άνοδος ACES προσφέρει καθοδική προστασία έναντι οξείδωσης. Είναι κατασκευασμένη από τιτάνιο και χρειάζεται μηδαμινή συντήρηση (περιοδικός έλεγχος της διαφοράς δυναμικού μεταξύ ανόδου – κυλίνδρου).

Μοντέλο	Κωδικός	Κύλινδρος (Lt)	Μήκος (mm)	Αξία €
ACES	EMACES	200-1000	380	***235.00***
ACES2*	EMACES2	1500-3000	430	***395.00***

* Διπλή Άνοδος

ΑΝΟΔΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

Εικόνα	Κατασκευαστής	Περιγραφή	Σύνδεση	Κωδικός	Αξία €
	ΕΛΛΜΕΤΙ	Άνοδος Μαγνησίου 320x33mm	1 ¼”	CY01028	

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΚΩΝ

ΣΕΙΡΑ ORZ

Εφαρμογές

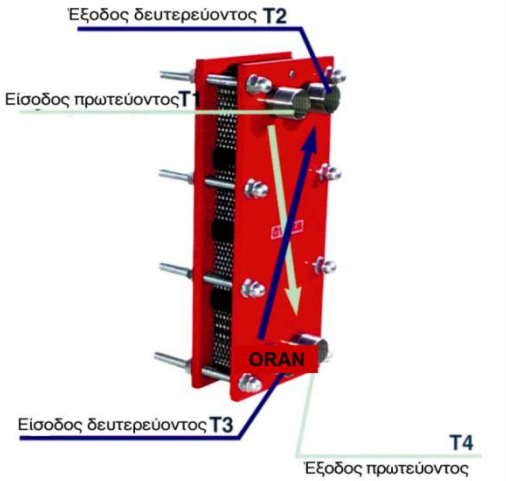
Όπου απαιτείται εναλλαγή θερμότητας μεταξύ δύο διαφορετικών ρευστών π.χ.
* παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
* θέρμανση κολυμβητικών δεξαμενών (πισίνες)
* ηλιακά συστήματα
* συστήματα κλιματισμού
* ανάκτηση ενέργειας.

Υλικά κατασκευής

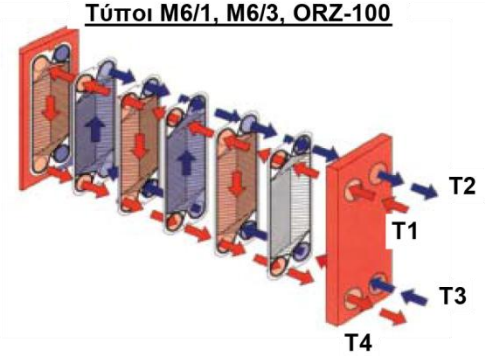
Εξωτερικό πλαίσιο
Χάλυβας, βαμμένος με διπλής επίστρωσης βαφή, χρώματος κόκκινου
Εσωτερικές πλάκες - στόμια
- Ανοξείδωτος χάλυβας **AISI 316**
- **Τιτάνιο**
  Για εφαρμογές όπου χρησιμοποιείται νερό με αυξημένα χλωριόντα (π.χ. θέρμανση πισίνας ή θαλασσοθεραπεία ή χρήση νερού από παραθαλάσσια γεώτρηση.

Ελαστικά παρεμβύσματα
- **EPDM** (για συνήθεις χρήσεις)
- **NBR** (για τρόφιμα και λάδι)
- **FKM** (για ατμό υψηλής θερμοκρασίας)

Τύποι ORZ-2, ORZ-3



Τύποι M6/1, M6/3, ORZ-100



Παραδοχές θερμοκρασιών (Ti) & πτώσης πίεσης (ΔP)

Για τους εναλλάκτες του τιμοκαταλόγου έχουν γίνει οι εξής παραδοχές:

T1: Θερμοκρασία εισόδου πρωτεύοντος 80°C
T4:Θερμοκρασία εξόδου πρωτεύοντος 60°C
T3:Θερμοκρασία εισόδου δευτερεύοντος 15°C
T2:Θερμοκρασία εξόδου δευτερεύοντος 45°C
Πτώση πίεσης κυκλωμάτων εναλλάκτη περίπου 2mΥΣ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγιστη πίεση λειτουργίας / δοκιμής
ORZ-2: 16/21bar
M6/1: 16/21bar
ORZ-3: 16/21bar
M6/3: 16/21bar
ORZ-100: 10/13bar ή 16/21bar αναλόγως τύπου.
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας
- Ελαστικά EPDM/NBR: 140°C/160°C
- Ελαστικά FKM : 200°C

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΚΩΝ

ΣΕΙΡΑ ORZ

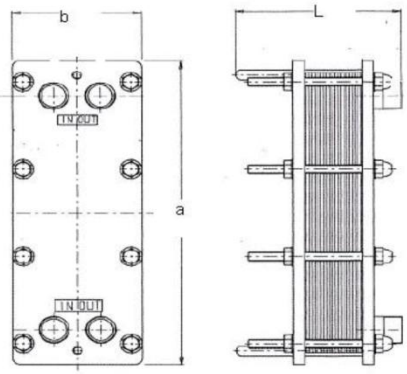
Τύπος ORZ - 2

Πλάκες	Ισχύς πρωτ. (Kcal/h)	Παροχή κυκλώματος* (lt/h)		Τιμή	
		Πρωτεύον	Δευτερεύον	INOX S.S.316	TITANIO
11	35.000	1.750	1.170	**870,00 €**	Τιμές κατόπιν ζήτησης - Χρόνος παράδοσης άμεσος
13	42.000	2.100	1.400	**920,00 €**	
15	49.000	2.450	1.630	**970,00 €**	
17	56.000	2.800	1.870	**1020,00 €**	
19	63.000	3.150	2.100	**1070,00 €**	
21	70.000	3.500	2.330	**1115,00 €**	
23	77.000	3.850	2.570	**1165,00 €**	
25	84.000	4.200	2.800	**1215,00 €**	
27	91.000	4.550	3.030	**1265,00 €**	
29	97.000	4.850	3.230	**1310,00 €**	
31	103.000	5.150	3.430	**1360,00 €**	
33	109.000	5.450	3.630	**1410,00 €**	
35	115.000	5.750	3.830	**1460,00 €**	
37	120.000	6.000	4.000	**1510,00 €**	
39	125.000	6.250	4.170	**1560,00 €**	
41	130.000	6.500	4.330	**1605,00 €**	
43	135.000	6.750	4.500	**1655,00 €**	
45	140.000	7.000	4.670	**1705,00 €**	
47	145.000	7.250	4.830	**1753,00 €**	
49	150.000	7.500	5.000	**1800,00 €**	
51	155.000	7.750	5.170	**1850,00 €**	
53	160.000	8.000	5.330	**1900,00 €**	
55	165.000	8.250	5.500	**1950,00 €**	

Τύπος ORZ-2
Διάμετρος στομίων βασικού μοντέλου: **DN32 (11/4")** - αρσ.σπείρωμα S.S.316

Εξαρτήματα ORZ-2	Τιμή
Πλάκα S.S.316 με ελαστικό EPDM	**26,00 €**
Πλάκα τιτανίου με ελαστικό EPDM	**κατόπιν ζήτησης**
Ελαστικό EPDM ή NBR (για λάδι) Μέγιστη θερμοκρασία 140°C (160°C)	**14,00 €**
Ελαστικό FKM-103 (για ατμό) Μέγιστη θερμοκρασία 200°C	**68,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 4 ανοξείδωτα στόμια	**693,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 2 ανοξείδωτα στόμια και 2 στόμια τιτανίου	**κατόπιν ζήτησης**

Διαστάσεις εναλλάκτη



Ύψος (a)	480mm
Πλάτος (b)	180mm
Μήκος (L)	αναλόγως πλακών

* Οι παραπάνω υπολογισμοί είναι ενδεικτικοί για:
T1: 80°C, T4: 60°C (πρωτεύον κύκλωμα)
T3: 15°C, T2: 45°C (δευτερεύον κύκλωμα)
Πτώση πίεσης max. 2mΥΣ.
Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για αναλυτικό υπολογισμό.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ORAN

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΚΩΝ

ΣΕΙΡΑ ORZ

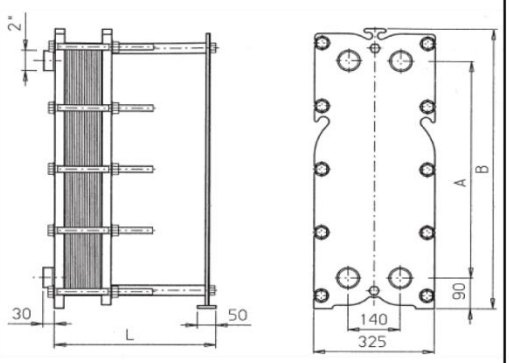
Τύπος M6/1

Πλάκες	Ισχύς πρωτ. (Kcal/h)	Παροχή κυκλώματος* (lt/h) Πρωτεύον	Παροχή κυκλώματος* (lt/h) Δευτερεύον	Τιμή σε € INOX S.S.316	Τιμή σε € ΤΙΤΑΝΙΟ
11	90.000	4.522	2.922	**1495,00 €**	Τιμές κατόπιν ζήτησης
13	110.000	5.527	3.658	**1570,00 €**	
15	140.000	7.034	4.655	**1645,00 €**	
17	150.000	7.537	4.988	**1725,00 €**	
19	180.000	9.044	5.985	**1800,00 €**	
21	200.000	10.049	6.651	**1875,00 €**	
23	230.000	11.557	7.648	**1950,00 €**	
25	250.000	12.561	8.313	**2030,00 €**	
27	270.000	13.566	8.978	**2105,00 €**	
29	280.000	14.069	9.311	**2180,00 €**	
31	300.000	15.074	9.976	**2255,00 €**	
33	315.000	15.828	10.475	**2330,00 €**	
35	350.000	17.586	11.639	**2410,00 €**	
37	360.000	18.089	11.971	**2485,00 €**	
39	370.000	18.541	12.304	**2560,00 €**	
41	390.000	19.596	12.969	**2640,00 €**	
43	410.000	20.601	13.634	**2715,00 €**	
45	430.000	21.606	14.299	**2790,00 €**	
47	450.000	22.611	14.964	**2865,00 €**	
49	470.000	23.616	15.629	**2940,00 €**	
51	490.000	24.621	16.294	**3020,00 €**	
53	510.000	25.626	16.960	**3095,00 €**	
55	530.000	26.631	17.625	**3170,00 €**	

Τύπος M6/1
Διάμετρος στομίων βασικού μοντέλου: **DN50 (2")** - αρσενικό σπείρωμα S.S.316

Εξαρτήματα M6/1	Τιμή
Πλάκα S.S.316 με ελαστικό EPDM	**41,00 €**
Πλάκα τιτανίου με ελαστικό EPDM	**κατόπιν ζήτησης**
Ελαστικό EPDM ή NBR (για λάδι) Μέγιστη θερμοκρασία 140°C	**22,00 €**
Ελαστικό FKM-103 (για ατμό) Μέγιστη θερμοκρασία 200°C	**92,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 4 ανοξείδωτα στόμια 2"	**1155,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 2 ανοξείδωτα στόμια και 2 στόμια τιτανίου (2")	**κατόπιν ζήτησης**

Διαστάσεις εναλλάκτη



Ύψος (B)	585mm
Πλάτος	325mm
Μήκος (L)	αναλόγως πλακών

* Οι παραπάνω υπολογισμοί είναι ενδεικτικοί για:
T1: 80°C, T4: 60°C (πρωτεύον κύκλωμα)
T3: 15°C, T2: 45°C (δευτερεύον κύκλωμα)
Πτώση πίεσης max. 2,5mΥΣ.
Ίσος αριθμός πλακών L και H.
Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για αναλυτικό υπολογισμό.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΚΩΝ

ΣΕΙΡΑ ORZ

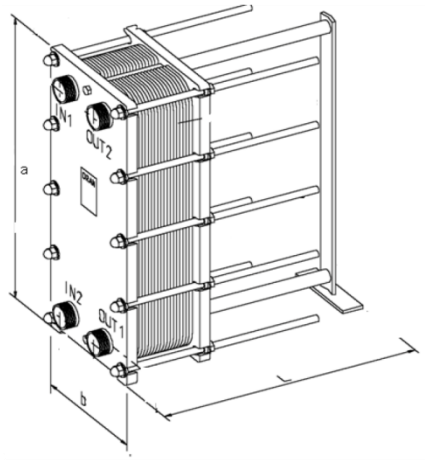
Τύπος ORZ - 3

Πλάκες	Ισχύς πρωτ. (Kcal/h)	Παροχή κυκλώματος* (lt/h) Πρωτεύον	Παροχή κυκλώματος* (lt/h) Δευτερεύον	Τιμή INOX S.S.316	Τιμή TITANIO
11	90.000	4.500	3.000	**1870,00 €**	Τιμές κατόπιν ζήτησης
13	105.000	5.250	3.500	**1960,00 €**	
15	120.000	6.000	4.000	**2060,00 €**	
17	135.000	6.750	4.500	**2150,00 €**	
19	155.000	7.750	5.170	**2250,00 €**	
21	172.000	8.600	5.730	**2345,00 €**	
23	190.000	9.500	6.330	**2440,00 €**	
25	205.000	10.250	6.830	**2535,00 €**	
27	222.000	11.100	7.400	**2630,00 €**	
29	240.000	12.000	8.000	**2725,00 €**	
31	255.000	12.750	8.500	**2820,00 €**	
33	270.000	13.500	9.000	**2915,00 €**	
35	285.000	14.250	9.500	**3010,00 €**	
37	300.000	15.000	10.000	**3105,00 €**	
39	315.000	15.750	10.500	**3200,00 €**	
41	330.000	16.500	11.000	**3295,00 €**	
43	345.000	17.250	11.500	**3390,00 €**	
45	360.000	18.000	12.000	**2485,00 €**	
47	375.000	18.750	12.500	**3580,00 €**	
49	390.000	19.500	13.000	**3675,00 €**	
51	405.000	20.250	13.500	**3770,00 €**	
53	415.000	20.750	13.830	**3865,00 €**	
55	430.000	21.500	14.330	**3960,00 €**	
57	445.000	22.250	14.830	**4055,00 €**	
59	460.000	23.000	15.330	**4150,00 €**	
61	470.000	23.500	15.670	**4250,00 €**	
63	485.000	24.250	16.170	**4340,00 €**	
65	495.000	24.750	16.500	**4440,00 €**	
67	510.000	25.500	17.000	**4530,00 €**	
69	520.000	26.000	17.330	**6230,00 €**	
71	535.000	26.750	17.830	**4725,00 €**	
73	545.000	27.250	18.170	**4820,00 €**	
75	555.000	27.750	18.500	**4915,00 €**	
77	565.000	28.250	18.830	**5010,00 €**	
79	580.000	29.000	19.330	**5105,00 €**	
81	590.000	29.500	19.670	**5200,00 €**	
83	600.000	30.000	20.000	**5295,00 €**	
85	610.000	30.500	20.330	**5390,00 €**	

Τύπος ORZ-3
Διάμετρος στομίων βασικού μοντέλου: **DN50 (2")** - αρσενικό σπείρωμα S.S.316

Εξαρτήματα ORZ-3	Τιμή
Πλάκα S.S.316 με ελαστικό EPDM	**51,00 €**
Πλάκα τιτανίου με ελαστικό EPDM	**κατόπιν κατόπιν**
Ελαστικό EPDM ή NBR (για λάδι) Μέγιστη θερμοκρασία 140°C	**27,00 €**
Ελαστικό FKM-103 (για ατμό) Μέγιστη θερμοκρασία 200°C	**115,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 4 ανοξείδωτα στόμια 2"	**1672,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 4 στόμια ανοξείδωτα και σύνδεση φλάντζα 21/2"	**1972,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 2 ανοξείδωτα στόμια και 2 στόμια τιτανίου (2")	**κατόπιν ζήτησης**

Διαστάσεις εναλλάκτη



Ύψος (a)	750mm
Πλάτος (b)	325mm
Μήκος (L)	αναλόγως πλακών

* Οι παραπάνω υπολογισμοί είναι ενδεικτικοί για:
T1: 80°C, T4: 60°C (πρωτεύον κύκλωμα)
T3: 15°C, T2: 45°C (δευτερεύον κύκλωμα)
Πτώση πίεσης max. 2mΥΣ.
Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για αναλυτικό υπολογισμό.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ORAN

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΚΩΝ

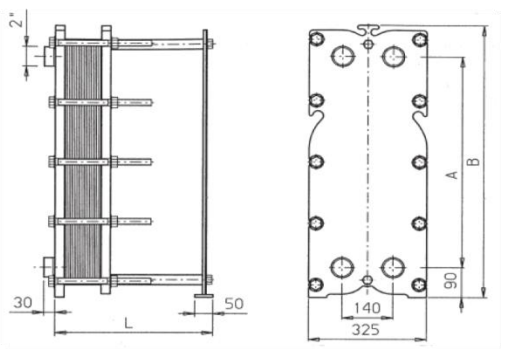
ΣΕΙΡΑ ORZ

Τύπος M6/3					
Πλάκες	Ισχύς πρωτ. (Kcal/h)	Παροχή κυκλώματος* (lt/h) Πρωτεύον	Παροχή κυκλώματος* (lt/h) Δευτε-ρεύον	Τιμή INOX S.S.316	Τιμή TITANIO
11	100.000	5.025	3.326	**1870,00 €**	Τιμές κατόπιν ζήτησης
13	120.000	6.030	3.991	**1960,00 €**	
15	140.000	7.035	4.656	**2060,00 €**	
17	160.000	8.040	5.321	**2150,00 €**	
19	180.000	9.045	5.986	**2250,00 €**	
21	200.000	10.050	6.651	**2345,00 €**	
23	220.000	11.055	7.316	**2440,00 €**	
25	240.000	12.059	7.981	**2535,00 €**	
27	255.000	12.813	8.480	**2670,00 €**	
29	270.000	13.567	8.979	**2725,00 €**	
31	290.000	14.572	9.644	**2820,00 €**	
33	310.000	15.577	10.309	**2915,00 €**	
35	330.000	16.582	10.974	**3010,00 €**	
37	350.000	17.587	11.639	**3105,00 €**	
39	370.000	18.592	12.304	**3200,00 €**	
41	385.000	19.345	12.803	**3295,00 €**	
43	400.000	20.099	13.302	**3390,00 €**	
45	420.000	21.104	13.967	**3485,00 €**	
47	440.000	22.109	14.632	**3580,00 €**	
49	455.000	22.863	15.131	**3675,00 €**	
51	470.000	23.616	15.630	**3770,00 €**	
53	485.000	24.370	16.129	**3865,00 €**	
55	500.000	25.124	16.627	**3960,00 €**	
57	520.000	26.129	17.293	**4055,00 €**	
59	535.000	26.883	17.791	**4150,00 €**	
61	550.000	27.636	18.290	**4250,00 €**	
63	565.000	28.390	18.789	**4340,00 €**	
65	580.000	29.144	19.288	**4440,00 €**	
67	600.000	30.149	19.953	**4530,00 €**	
69	615.000	30.902	20.452	**4630,00 €**	
71	630.000	31.656	20.951	**4725,00 €**	
73	645.000	32.410	21.449	**4820,00 €**	
75	660.000	33.164	21.948	**4915,00 €**	
77	675.000	33.917	22.447	**5010,00 €**	
79	690.000	34.671	22.946	**5105,00 €**	

Τύπος M6/3
Διάμετρος στομίων βασικού μοντέλου: **DN50 (2")** - αρσενικό σπείρωμα S.S.316

Εξαρτήματα M6/3	Τιμή
Πλάκα S.S.316 με ελαστικό EPDM	**52,00 €**
Πλάκα τιτανίου με ελαστικό EPDM	**κατόπιν ζήτησης**
Ελαστικό EPDM ή NBR (για λάδι) Μέγιστη θερμοκρασία 140°C	**27,00 €**
Ελαστικό FKM-103 (για ατμό) Μέγιστη θερμοκρασία 200°C	**115,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 4 ανοξείδωτα στόμια 2"	**1670,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 4 στόμια ανοξείδωτα και σύνδεση φλάντζα 21/2"	**1970,00 €**
Πλαίσιο χαλύβδινο με 2 ανοξείδωτα στόμια και 2 στόμια τιτανίου (2")	**κατόπιν ζήτησης**

Διαστάσεις εναλλάκτη



Ύψος (B)	825mm
Πλάτος (b)	325mm
Μήκος (L)	αναλόγως πλακών

* Οι παραπάνω υπολογισμοί είναι ενδεικτικοί για:
T1: 80°C, T4: 60°C (πρωτεύον κύκλωμα)
T3: 15°C, T2: 45°C (δευτερεύον κύκλωμα)
Πτώση πίεσης max. 2,5mΥΣ.
Ίσος αριθμός πλακών L και H.
Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για αναλυτικό υπολογισμό.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΥΠΟΥ ΠΛΑΚΩΝ

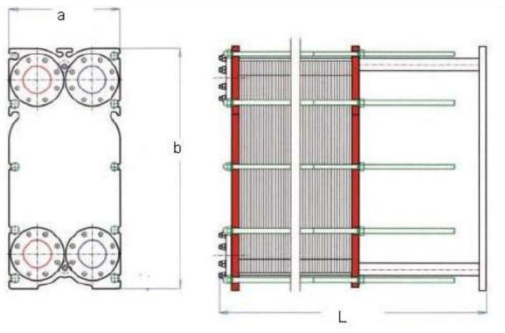
ΣΕΙΡΑ ORZ

Τύπος ORZ - 100					
Πλάκες	Ισχύς πρωτ. (Kcal/h)	Παροχή κυκλώματος* (lt/h) Πρωτεύον	Παροχή κυκλώματος* (lt/h) Δευτερεύον	Τιμή INOX S.S.316	Τιμή TITANIO
29	510.000	25.500	17.000	**5205,00 €**	Τιμές κατόπιν ζήτησης
31	550.000	27.500	18.330	**5360,00 €**	
33	590.000	29.500	19.670	**5515,00 €**	
35	630.000	31.500	21.000	**5670,00 €**	
37	670.000	33.500	22.330	**5830,00 €**	
39	700.000	35.000	23.330	**5988,00 €**	
41	740.000	37.000	24.670	**6146,00 €**	
43	770.000	38.500	25.670	**6304,00 €**	
45	810.000	40.500	27.000	**6461,00 €**	
47	840.000	42.000	28.000	**6619,00 €**	
49	870.000	43.500	29.000	**6777,00 €**	
51	900.000	45.000	30.000	**6935,00 €**	
53	940.000	47.000	31.330	**7092,00 €**	
55	970.000	48.500	32.330	**7250,00 €**	
57	1.000.000	50.000	33.330	**7408,00 €**	
59	1.030.000	51.500	34.330	**7566,00 €**	
61	1.060.000	53.000	35.330	**7723,00 €**	
63	1.090.000	54.500	36.330	**7881,00 €**	
65	1.120.000	56.000	37.330	**8039,00 €**	
67	1.160.000	58.000	38.670	**8197,00 €**	
69	1.200.000	60.000	40.000	**8354,00 €**	
71	1.240.000	62.000	41.330	**8512,00 €**	
73	1.280.000	64.000	42.670	**8670,00 €**	
75	1.320.000	66.000	44.000	**8828,00 €**	
77	1.360.000	68.000	45.330	**8986,00 €**	
79	1.400.000	70.000	46.670	**9143,00 €**	
81	1.440.000	72.000	48.000	**9301,00 €**	
85	1.520.000	76.000	50.670	**9617,00 €**	
91	1.640.000	82.000	54.670	**10090,00**	
95	1.720.000	86.000	57.330	**10405,00**	
101	1.840.000	92.000	61.330	**10879,00**	
111	2.040.000	102.000	68.000	**11667,00**	
115	2.120.000	106.000	70.670	**11983,00**	

Τύπος ORZ-100
Διάμετρος στομίων βασικού μοντέλου: **DN100 (4")** - φλαντζωτή σύνδεση

Εξαρτήματα ORZ-100	Τιμή
Πλάκα S.S.316 με ελαστικό EPDM	**83,00 €**
Ελαστικό EPDM ή NBR (για λάδι) Μέγιστη θερμοκρασία 140°C	**54,00 €**
Πλάκα τιτανίου με ελαστικό EPDM	**κατόπιν ζήτησης**
Ελαστικό FKM-103 (για ατμό) Μέγιστη θερμοκρασία 200°C	
Πλαίσιο χαλύβδινο με 4 ανοξείδωτα στόμια και φλάντζες 4" (DN100)	
Πλαίσιο χαλύβδινο με 2 ανοξείδωτα στόμια και 2 στόμια τιτανίου με φλάντζες 4" (DN100)	

Διαστάσεις εναλλάκτη



Ύψος (a)	1.021mm
Πλάτος (b)	592mm
Μήκος (L)	αναλόγως πλακών

* Οι παραπάνω υπολογισμοί είναι ενδεικτικοί για:
T1: 80°C, T4: 60°C (πρωτεύον κύκλωμα)
T3: 15°C, T2: 45°C (δευτερεύον κύκλωμα)
Πτώση πίεσης max. 2,5mΥΣ.
Ίσος αριθμός πλακών L και H.

Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για αναλυτικό υπολογισμό.

Παρατηρήσεις:

* Για εφαρμογές όπου χρησιμοποιείται νερό με αυξημένα χλωριόντα (π.χ. θέρμανση πισίνας ή θαλασσοθεραπεία ή παραγωγή ζεστού νερού χρήσης από παραθαλάσσια γεώτρηση) συστήνεται η **χρήση εναλλακτών TITANIOY**.
* Για μεγαλύτερους εναλλάκτες καθώς και εναλλάκτες ειδικού τύπου, τιμές μετά από ζήτηση.
* Για εναλλάκτες ατμού - νερού και θερμοκρασία ατμού άνω των 140°C και έως 200°C επιβάλλεται η χρήση ελαστικών παρεμβυσμάτων FKM (viton).

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

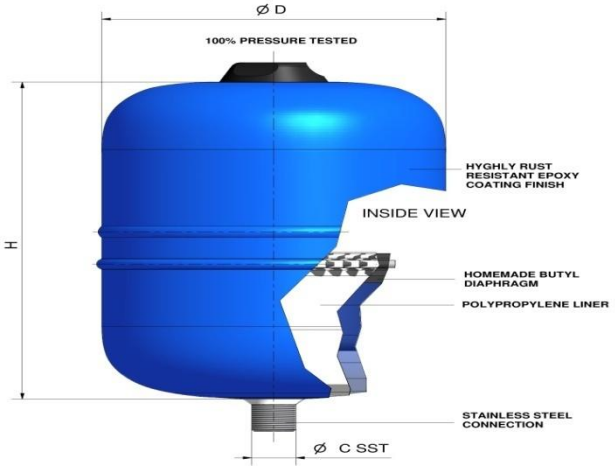
Δοχεία Πιέσεως (Pressure Tanks) 8 – 24 Lt

ΣΕΙΡΑ EASY-PRO

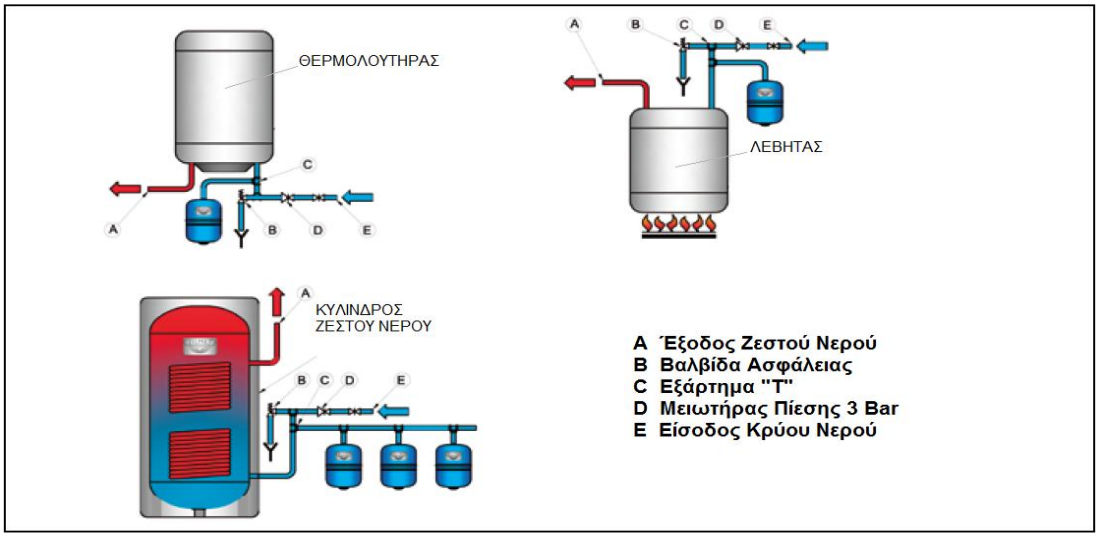
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μεμβράνη για πόσιμα ή μη νερά (EPDM / BUTILE)
- Αδύνατη η αντικατάστασης της μεμβράνης
- Θερμοκρασία λειτουργίας 70°C (δοχείο) - +99°C (σύστημα)
- Κατάλληλα για νερά με αυξημένα ποσοστά αλάτων
- Κάθετου τύπου
- Εσωτερική επένδυση με πολυπροπιλένιο κατά της οξείδωσης
- Στόμιο Εισόδου / Εξόδου από Ανοξείδωτο Χάλυβα
- Εποξική βαφή γαλάζιου χρώματος
- Έλεγχος κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο 97/23/EC

Technical drawing 20016 CE EASY PRO
8 - 12 - 18 - 24 litres



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ



Λίτρα (Lt)	Κωδικός	Ø (mm)	Υψος (mm)	ΜΕΓ. Πίεση Λειτουργίας (Bar)	Εργοστασιακή Φόρτηση Αζώτου (Bar)	Σύνδεση	Αξία (€)
8	ZEP300008	200	280	10	2	¾”	**38,50**
12	ZEP300012	270	264				**43,00**
18	ZEP300018	270	349				**47,00**
24	ZEP300024	300	392				**49,50**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Δοχεία Πιέσεως (Pressure Tanks) 8 – 24 Lt

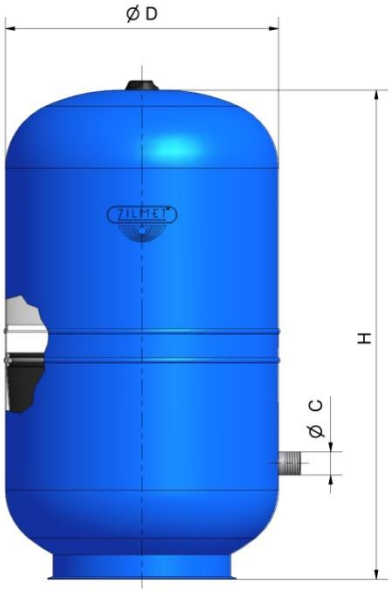
ΣΕΙΡΑ HYDRO-PRO

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

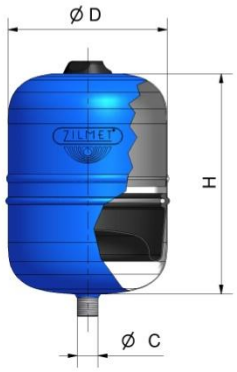
- Μεμβράνη για πόσιμα ή μη νερά (EPDM / BUTILE)
- Αδύνατη η αντικατάστασης της μεμβράνης
- Θερμοκρασία λειτουργίας 70°C (δοχείο) - +99°C (σύστημα)
- Κατάλληλα για νερά με αυξημένα ποσοστά αλάτων
- Κάθετου τύπου
- Εσωτερική εποξική βαφή κατά της οξείδωσης
- Εποξική βαφή γαλάζιου χρώματος
- Έλεγχος κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο 97/23/EC

Technical drawing HYDRO PRO CE 20016
Drawing no. 20016

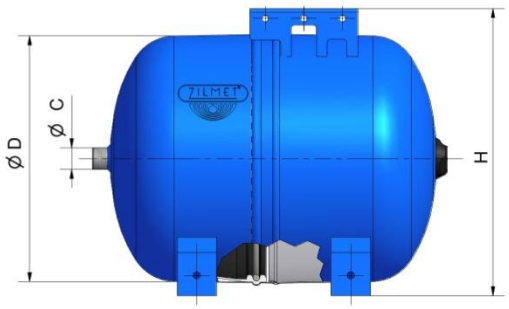
50 ÷ 600 litres



2 ÷ 35 litres



24 - 50 litres H



Λίτρα (Lt)	Κωδικός	Ø (mm)	Υψος (mm)	ΜΕΓ. Πίεση Λειτουργίας (Bar)	Εργοστασιακή Φόρτηση Αζώτου	Σύνδεση Ø C	Αξία (€)
8	ZE300008WH	200	280	10	2	¾”	***33.00***
12	ZE300012WH	270	264				***37,50***
18	ZE300018WH	270	349				***40,50***
24	ZE300024WH	300	392			1”	***43,00***

Συστήνεται όπως η τοποθέτηση γίνεται με την είσοδο / έξοδο του νερού **<u>προς τα ΚΑΤΩ!</u>**

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Δοχεία Πιέσεως (Pressure Tanks) 8 – 24 Lt

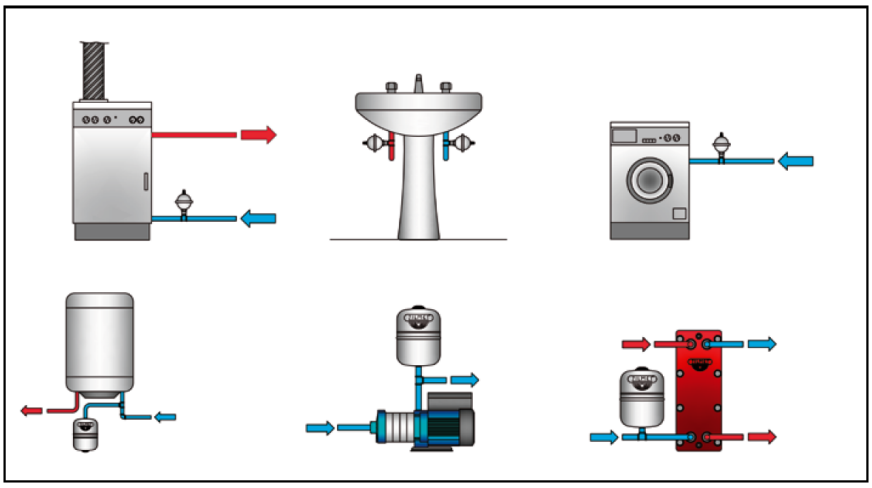
ΣΕΙΡΑ INOX-PRO

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ανοξείδωτη κατασκευή για σκοπούς υγιεινής
- Πρακτικά, απεριόριστος χρόνος ζωής
- Μεμβράνη για πόσιμα ή μη νερά (EPDM / BUTILE)
- Αδύνατη η αντικατάστασης της μεμβράνης
- Θερμοκρασία λειτουργίας 70°C (δοχείο) - +99°C (σύστημα)
- Κάθετου τύπου
- Εσωτερική εποξική βαφή κατά της οξείδωσης
- Εποξική βαφή γαλάζιου χρώματος

Λίτρα (Lt)	Κωδικός	Ø (mm)	Υψος (mm)	ΜΕΓ. Πίεση Λειτουργίας (Bar)	Εργοστασιακή Φόρτηση Αζώτου	Σύνδεση Ø C	Αξία (€)
0.16		82	72	15	3,5	½”	
0.5		94	119	10			
1		116	155				
2		140	196				
8		198	275		2.5	¾”	
12	ZEINOXPRO12	270	270				***120,00***
18	ZEINOXPRO18	270	349			1”	***165,00***

Παραδείγματα χρήσης :



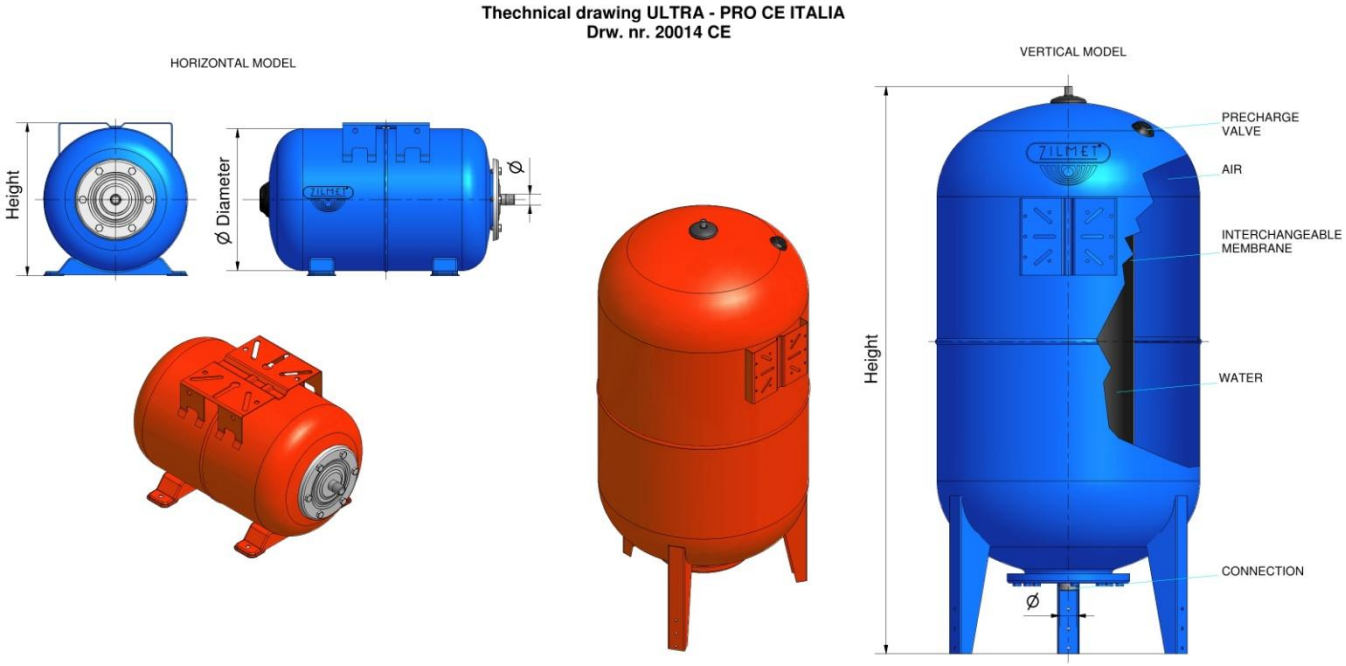
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Δοχεία Πιέσεως (Pressure Tanks) 24 – 1000 Lt

ΣΕΙΡΑ ULTRA-PRO

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μεμβράνη για πόσιμα ή μη νερά (EPDM / BUTILE)
- Δυνατότητα αντικατάστασης της μεμβράνης
- Θερμοκρασία λειτουργίας 70°C (δοχείο) - +99°C (σύστημα)
- Κατάλληλα για νερά με αυξημένα ποσοστά αλάτων
- Κάθετου ή οριζόντιου τύπου
- Εποξική βαφή γαλάζιου ή κόκκινου χρώματος
- Έλεγχος κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο 97/23/EC



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Δοχεία Πιέσεως (Pressure Tanks) 24 – 1000 Lt

ΣΕΙΡΑ ULTRA-PRO

Λίτρα / Τύπος (Lt)	Κωδικός	Ø (mm)	Υψος (mm)	ΜΕΓ. Πίεση Λειτουργίας (Bar)	Εργοστασιακή Φόρτηση Αζώτου (Bar)	Σύνδεση	Αξία (€)
24 / Κάθετο	ZP322660	270	485	10	1.5	1”	55,00
24 / Οριζόντιο	ZP322661	270	290				56,00
50 / Κάθετο	ZP322050	380	770				165,00
50 / Οριζόντιο	ZP322051	380	410				175,00
60 / Κάθετο	ZP322060	380	860				180,00
60 / Οριζόντιο	ZP322061	380	410				205,00
80 / Κάθετο	ZP322080	450	830				221,00
80 / Οριζόντιο	ZP322081	450	480				229,00
100 / Κάθετο	ZP322100	450	910				337,00
100 / Οριζόντιο	ZP322101	450	480				345,00
200 / Κάθετο	ZP322200	550	1235			1 ½”	536,00
200 / Οριζόντιο	ZP322201	550	580				558,00
300 / Κάθετο	ZP322300	630	1365				629,00
300 / Οριζόντιο	ZP322301	630	660				668,00
500 / Κάθετο	ZP322500	750	1560				1100,00
750 / Κάθετο	ZP322750	750	2075	8 / 10	1.5 / 2		1898,00
1000 / Κάθετο	ZP3221000	850	2100	6 / 8 / 10			2725,00

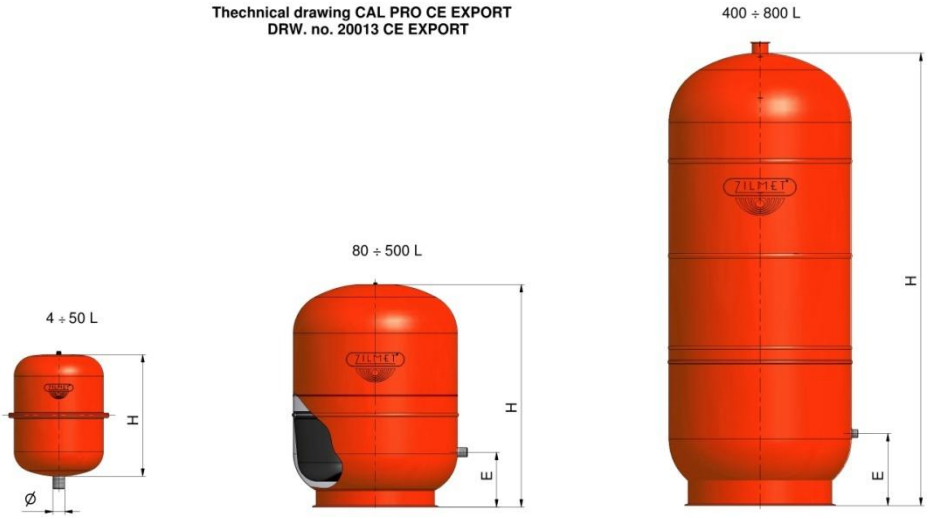
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Δοχεία Διαστολής (Expansion Tanks) 4 – 800 Lt

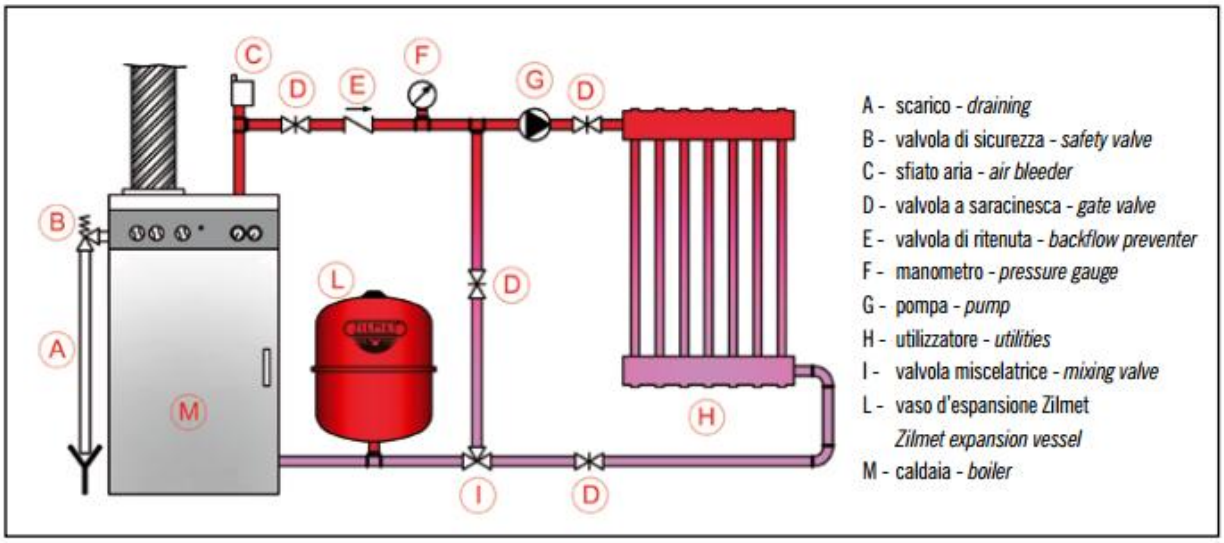
ΣΕΙΡΑ CAL-PRO

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Μεμβράνη SBR κατά DIN 4807
- Θερμοκρασία λειτουργίας 70°C (δοχείο) - 99°C (σύστημα)
- Εποξική βαφή κόκκινου χρώματος



Παραδείγματα χρήσης :



ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Δοχεία Διαστολής (Expansion Tanks) 4 – 800 Lt

ΣΕΙΡΑ CAL-PRO

Λίτρα (Lt)	Κωδικός	Ø (mm)	Υψος (mm)	Μεγ. Πίεση Λειτουργίας (Bar)	Θερμοκρασία Συστήματος (°C)	Σύνδεση	Αξία (€)
4		225	195	5	-10 +99	¾”	***31,00***
8	ZE301008	220	295				***33,00***
12	ZE301012	294	281	4			***36,00***
18	ZE301018	290	400				***40,00***
24	ZE301024	324	415				***45,00***
35	ZE301035	404	408				***63,00***
50	ZE301050	407	530				***75,00***
80	ZE301080	450	608	6			***129,00***
105	ZE301105	500	665				***179,00***
150	ZE301150	500	897				***234,00***
200	ZE301200	600	812				***279,00***
250	ZE301250	630	957				***367,00***
300	ZE301300	630	1105				***437,00***
400	ZE301400	630	1450				***592,00***
500	ZE301500	750	1340			1”	***705,00***
600	ZE301600	750	1555				***893,00***
700	ZE301700	750	1755				
800	ZE301800	750	2145			1 ½”	

Συστήνεται όπως η τοποθέτηση γίνεται με την είσοδο / έξοδο του νερού **προς τα ΚΑΤΩ!**

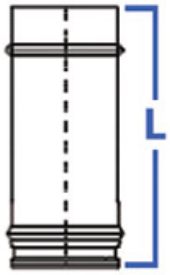
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

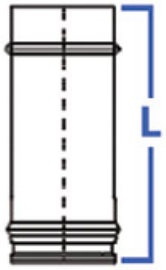
Φουγάρα από Ανοξείδωτο Χάλυβα Ø 80 – 250mm

ΣΕΙΡΑ ΜΟΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πρότυπα:
  CE 0099/CDP/A71/014
  EN1856/1 T160 –P2 W Vm – L20040 – D (100)
- Εύκολη συναρμολόγηση χωρίς ενδιάμεσους συνδέσμους (κλιπ)

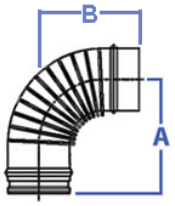
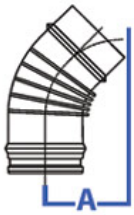
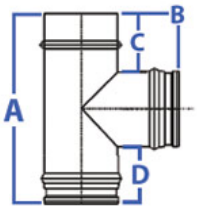
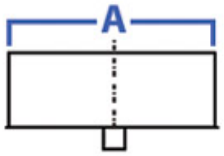
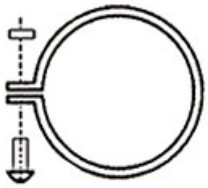
Ευθύγραμμο Τμήμα	L (mm)	Ø (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	250	100	PRS1025TU	9,40
		125		10,50
		150	PRS1525TU	13,20
		175		16,00
		200	PRS2025TU	17,10
		250		33,00
	500	100	PRS1050TU	14,90
		125		17,60
		150	PRS1550TU	20,90
		175	PRS17550TU	25,30
		200	PRS2050TU	27,50
		250		38,50
	1000	100	PRS10100TU	26,40
		125		31,40
		150	PRS15100TU	37,40
		175	PRS17510TU	46,80
		200	PRS20100TU	47,90
		250		66,60

Τηλεσκοπικό Τμήμα	L (mm)	Ø (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	300-500	125		19,30
		150	PRS15EXSHORT	23,10
		175		29,70
		200	PRS20EXSHORT	35,80
		250		64,90
	780-1180	125		46,80
		150	PRS15EXT	58,90
		175		66,00
		200	PRS20EXT	84,70

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Φουγάρα από Ανοξείδωτο Χάλυβα Ø 80 – 250mm

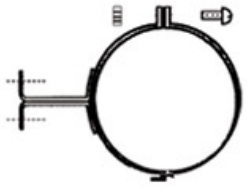
ΣΕΙΡΑ ΜΟΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΓΩΝΙΑ 88°	Ø (mm)	Ø A-B (mm)		Κωδικός	Αξία (€)
	100	180-196		PRS100EL90	17,10
	125	233-193			20,90
	150	212-263		PRS15EL90	28,60
	175	250-281			46,80
	200	282-337		PRS20EL90	47,90
	250				66,00
ΓΩΝΙΑ 72°	**Ø (mm)**	**A (mm)**		**Κωδικός**	**Αξία (€)**
	100	240			16,50
	125	279			19,80
	150	332			25,30
	175	343			31,40
	200	385			38,50
ΓΩΝΙΑ 45°	**Ø (mm)**	**A (mm)**		**Κωδικός**	**Αξία (€)**
	100	127		PRS100EL45	14,30
	125	15			17,10
	150	167		PRS15EL45	22,00
	175	187		PRS175EL45	28,60
	200	220		PRS20EL45	44,00
	250				46,80
ΤΑΦ 90°	**Ø (mm)**	**A-B (mm)**	**C-D (mm)**	**Κωδικός**	**Αξία (€)**
	100	199-62	50-50		25,90
	125	295-108	55-110		34,70
	150	319-106	58-110	PRS15TEE90	41,30
	175	340-106	60-102		49,50
	200	268-105	63-109	PRS20TEE90	56,10
	250				85,80
ΠΩΜΑ με DRAIN ½"	**ØA (mm)**			**Κωδικός**	**Αξία (€)**
	100				
	125				
	150			PRS15PLUG	26,40
	175				
	200			PRS20PLUG	31,90
	250				37,95
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΥΓΑΡΟΥ	**ØA (mm)**			**Κωδικός**	**Αξία (€)**
	100				
	125				8,80
	150				9,35
	175				9,35
	200			PRS20CLIP	9,35
	250				9,90

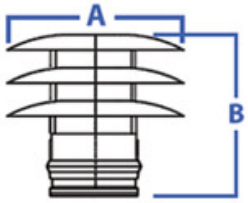
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Φουγάρα από Ανοξείδωτο Χάλυβα Ø 80 – 250mm

ΣΕΙΡΑ ΜΟΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΠΡΑΚΕΤΟ ΤΟΙΧΟΥ	Ø (mm)			Κωδικός	Αξία (€)
	100				
	125				
	150			PRS15CLIP	4,60
	175			PRS175CLIP	5,20
	200			PRS20CLIP	5,60
	250				

ΠΡΑΚΕΤΟ. ΤΟΙΧΟΥ. ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ	Ø (mm)			Κωδικός	Αξία (€)
	100			PRS10CLIPAD	
	125				4,40
	150			PRS15CLIPAD	4,60
	175				5,20
	200			PRS20CLIPAD	5,60
	250				10,10

ΚΑΠΕΛΟ 3ων ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΩΝ	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	100				
	125				
	150	250	215	PRS-CAP3-150	
	175				
	200	360	265	PRS-CAP3-200	
	250				

ΚΑΠΕΛΟ ΑΠΛΟ	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	100			PRS10CAP	
	125				
	150			PRS15CAP	26,50
	175			PRS175CAP	31,80
	200			PRS20CAP	37,95
	250				

ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ	Ø x Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	150x135			PRS15135AD	21,35
	150x150			PRS15150AD	21,35
	150x180			PRS15180AD	21,35
	175x180			PRS175180AD	21,35
	200x150			PRSRED200150	21,35
	200x180			PRS20180AD	21,35
	200x200			PRS20200AD	21,35

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΜΟΝΟ ΣΕ ΔΙΠΛΟ)	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	150			PRSSNDB150AD	28,05
	200			PRSSNDB200AD	32,45

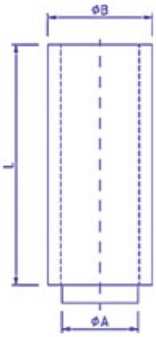
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

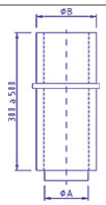
Φουγάρα από Ανοξείδωτο Χάλυβα AISI 314 Ø 80 – 600mm

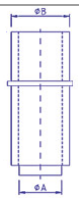
ΣΕΙΡΑ ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Πρότυπα:CE 0099/CDP/A71/003
  EN1856/1 T400 –N1 D Vm – L20040 – G (80)
  E 0099/CDP/A71/025
  EN1856/1 T200 –P1 W Vm – L20040 – O (50)
  TUV
- Μόνωση από πετροβάμβακα
- Προμηθεύονται σε ξεχωριστή συσκευασία με σύνδεσμο

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΤΜΗΜΑ	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	250	150	200	PRD1525TU	50,60
		200	250		63,30
		250	300	PRD2525TU	74,30
		300	350		110,00
		350	400		148,50
	500	150	200	PRD1550TU	58,90
		200	250	PRD2050TU	75,90
		250	300	PRD2550TU	86,40
		300	350		133,10
		350	400		187,00
	960	150	200	PRD15100TU	91,90
		200	250	PRD20100TU	113,30
		250	300	PRD25100TU	133,10
		300	350		152,90
		350	400		213,40

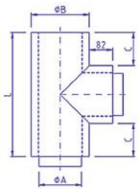
ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑ	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	300-500	150	200	PRD15EX	74,30
		200	250	PRD20EX	87,50
		250	300	PRD25EX	99,00
		300	350		114,40
		350	400		157,90

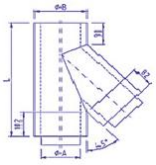
ΑΠΟΣΙΩΠΗΤΗΡΑΣ	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	960	150	200	PRDSILENC150	123,20
		200	250	PRDSILENC200	152,90
		250	300		179,30
		300	350		199,10
		350	400		288,20

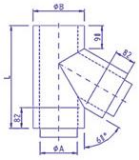
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

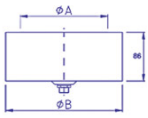
Φουγάρα από Ανοξείδωτο Χάλυβα AISI 314 Ø 80 – 600mm

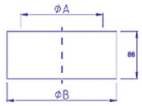
ΣΕΙΡΑ ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

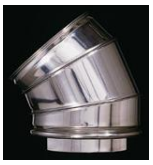
ΤΑΦ 90°	C-L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	65-320	150	200	PRD15TEE90	128,70
	55-355	200	250	PRD20TEE90	209,00
	60-410	250	300	PRD25TEE901	235,40
	65-475	300	350		265,10
	70-530	350	400	PRD35TEE90	355,30

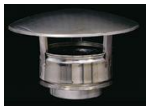
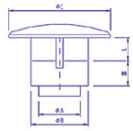
ΤΑΦ 45°	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	525	150	200	PRD15TEE45	140.00
	595	200	250	PRD20TEE45	212.00
	665	250	300		237.50
	735	300	350		268.00
	810	350	400		346.00

ΤΑΦ 60°	L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	430	150	200		140.00
	460	200	250		212.00
	515	250	300		237.50
	576	300	350		268.00
	635	350	400		346.00

ΠΩΜΑ με DRAIN ½”		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
		150	200	PRD15PLUG	30.50
		200	250	PRD20PLUG	36.50
		250	300	PRD25PLUG	41.00
		300	350		45.00
		350	400	PRD35PLUG	53.00

ΠΩΜΑ ΑΠΛΟ		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
		150	200		15.00
		200	250		18.00
		250	300		21.50
		300	350		23.00
		350	400		25.50

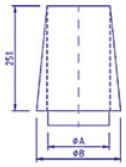
ΓΩΝΙΑ 45°		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
		150	200	PRD15EL45	62.00
		200	250	PRD20EL45	96.50
		250	300	PRD25EL45	107.50
		300	350		132.00
		350	400	PRD35EL45	194.00

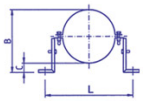
ΚΑΠΕΛΟ	C-L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
 	356-75	150	200	PRD15CAP	43.00
	500-100	200	250	PRD20CAP	53.00
	500-125	250	300	PRD25CAP	59.50
	700-150	300	350		68.50
	700-173	350	400		93.50

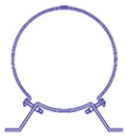
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Φουγάρα από Ανοξείδωτο Χάλυβα Ø 80 – 600mm

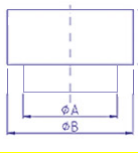
ΣΕΙΡΑ ΔΙΠΛΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ

ΚΩΝΟΣ		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
		150	200	PRD15CONE	34,70
		200	250	PRD20CONE	40,20
		250	300		44,60
		300	350		51,20
		350	400		66,60

ΡΥΘ/ΝΟ ΠΡΑΚΕΤΟ	C/a-L (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
	40/80-325	150	200	PRD15CLIPAD	28,10
	45/85-375	200	250	PRD20CLIPAD	34,10
	50/90-425	250	300	PRD25CLIPAD	38,80
	55/95-475	300	350		44,00
	55/95-525	350	400		64,90

ΠΡΑΚΕΤΟ ΤΟΙΧΟΥ		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
		150	200	PRD15CLIP	13,20
		200	250	PRD20CLIP	14,30
		250	300	PRD25CLIP	14,90
		300	350		16,50
		350	400		19,30

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΚΛΙΠ)		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
		150	200		8,3
		200	250		10,5
		250	300		11,6
		300	350		12,1
		350	400		13,2

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΑ		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
		125	130		
			150		
		150	130		
			135	PRD15135AD	16,00
			140		
			150	PRD15150AD	24,80
			180		
			200	PRD1520AD	18,70
		200	130		
			135	PRD20135AD	28,60
			150	PRD20150AD	28,60
			180		

ΜΕΤΑΠΤΩΣΗ		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Κωδικός	Αξία (€)
		350	200	PRD3520RE	

Τιμές φουγάρων μικρότερων / μεγαλύτερων διατομών, κατόπιν ζήτησης

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Toby

Αντλία πιέσεως / ανύψωσης πετρελαίου για τροφοδοσία καυστήρων

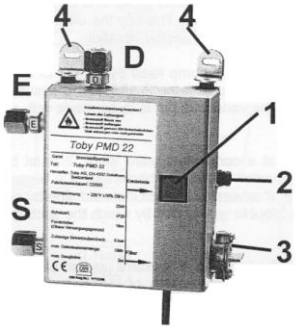
ΣΕΙΡΑ PMD 22

Περιγραφή:

Η αντλία πιέσεως πετρελαίου **TOBY PMD** είναι για συνεχή λειτουργία και τροφοδοσία καυστήρων ή άλλων συσκευών θέρμανσης, απομακρυσμένων από τη δεξαμενή καυσίμου (π.χ. σε ψηλότερο επίπεδο).
Η σειρά **PMD 22** μπορεί να εργαστεί είτε με διακοπτόμενη είτε με συνεχή λειτουργία. Η εκκίνηση της αντλίας γίνεται με το πάτημα του σχετικού διακόπτη μέχρι που να σβήσει η λυχνία LED. Σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής για πάνω από τρία λεπτά η αντλία παραμένει ανενεργή. Η επανεκκίνηση γίνεται με το χέρι. Η αντλία σταματά αυτόματα να λειτουργεί σε περίπτωση έλλειψης πετρελαίου, μπλοκαρίσματος του φίλτρου ή σπασίματος του σωλήνα αναρρόφησης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αποδοτική, Αθόρυβη, Αξιόπιστη, Οικονομική
- Πιστοποίηση CE
- Μέγιστη τροφοδοσία: 10 Lt/h
- Μέγιστη αναρρόφηση: 3m
- Μέγιστο ύψος τροφοδοσίας: 18m
- Αποδεκτή πίεση σωληνώσεων: 6 bar
- Ηλεκτρική τάση: 230V/50Hz
- Ηλεκτρική κατανάλωση: 25VA
- Προστασία: IP20
- Διαστάσεις: 170 x 180 x 70 mm (Υ x Π x Β)
- Βάρος: 2.7 kg



1. Ηλεκτρικός διακόπτης
2. Ασφάλεια
3. Φίλτρο
4. Στηρίγματα

S. Σωλήνας Αναρρόφησης
D. Σωλήνας Τροφοδοσίας
E. Σωλήνας Εξαερισμού

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
PMD 22	PRMD22	***470.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Toby

Αντλία πιέσεως πετρελαίου για τροφοδοσία καυστήρων

ΣΕΙΡΑ S15346 & S15347

Περιγραφή:

Η αντλία πιέσεως (ανύψωσης) πετρελαίου **TOBY S15** είναι για συνεχή λειτουργία για τροφοδοσία καυστήρων ή άλλων συσκευών θέρμανσης, απομακρυσμένων από τη δεξαμενή καυσίμου (π.χ. σε ψηλότερο επίπεδο) μέχρι 8 μέτρων. Διαθέτει μικρή δεξαμενή καυσίμου τριών λίτρων

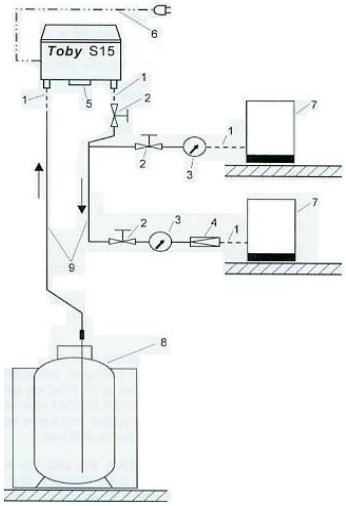
Το πετρέλαιο αναρροφάται διαμέσου ενός ενσωματωμένου φίλτρου και γεμίζει τη δεξαμενή της αντλίας. Με την πλήρωση της δεξαμενής η αντλία σταματά να λειτουργεί. Με την πτώση της στάθμης στη δεξαμενή, η αντλία επαναλειτουργεί αυτόματα. Σε περίπτωση έλλειψης πετρελαίου, μπλοκαρίσματος του φίλτρου, σπασίματος του σωλήνα αναρρόφησης ή υπερπλήρωσης της δεξαμενής,

Η αντλία πρέπει να τοποθετείται τουλάχιστον 50 εκατοστά ψηλότερα από τον καυστήρα. Σε περίπτωση τοποθέτησης πάνω από ένα μέτρο, τότε πρέπει να χρησιμοποιείται μειωτήρας πίεσης. Ο σωλήνας αναρρόφησης πρέπει να είναι πάντοτε κατακόρυφος προς τα πάνω ως προς την αντλία, ενώ ο σωλήνας τροφοδοσίας κατακόρυφος προς τα κάτω. Κλειστές γωνίες πρέπει να αποφεύγονται.

Για το αρχικό ξεκίνημα τοποθετείστε ένα λίτρο πετρελαίου στη δεξαμενή της αντλίας (στα δεξιά του μοτέρ). Η εκκίνηση της αντλίας γίνεται με το πάτημα του σχετικού διακόπτη μέχρι που να σβήσει η λυχνία LED. Σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής για πάνω από τρία λεπτά η αντλία παραμένει ανενεργή. Η επανεκκίνηση γίνεται με το χέρι. Η αντλία σταματά αυτόματα να λειτουργεί σε περίπτωση έλλειψης πετρελαίου, μπλοκαρίσματος του φίλτρου ή σπασίματος του σωλήνα αναρρόφησης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αποδοτική, Αθόρυβη, Ασφαλής, Οικονομική
- Χωρητικότητα δεξαμενής: 3 Lt
- Μέγιστη τροφοδοσία: 20 Lt/h
- Μέγιστη αναρρόφηση: 8m
- Ηλεκτρική τάση: 230V/50Hz
- Ηλεκτρική κατανάλωση: 25VA
- Διαστάσεις: 320 x 250 x 130 mm (Υ x Π x Β)
- Βάρος: 4.0 kg



1. Εύκαμπτος σωλήνας
2. Διακόπτης (βάνα)
3. Μετρητής ροής
4. Μειωτήρας πίεσης
5. Φίλτρο
6. Ηλεκτρική παροχή
7. Καυστήρας
8. Δεξαμενή πετρελαίου
9. Σωλήνας Τροφοδοσίας

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
TS15346	TS15346	***600.00***
TS15347	TS15347	***666.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

FRAGMAT

Μόνωση πατώματος για υποδαπέδια θέρμανση

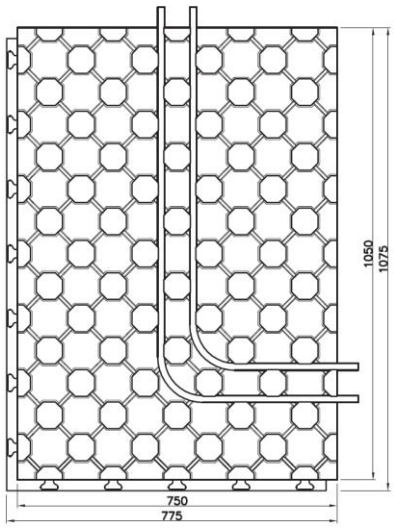
ΣΕΙΡΑ STIROTHERMAL SILENT

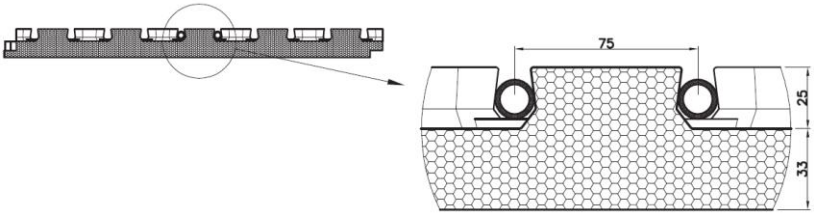
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τα μονωτικά φύλλα STIROTHERMAL SILENT συνδυάζουν διάφορες λειτουργίες: Τα ειδικά οκτάγωνα σχήματα στο άνω μέρος επιτρέπουν εύκολη εγκατάσταση των σωλήνων προσφέροντας ταυτόχρονα θερμική μόνωση. Λόγω της ειδικής επεξεργασίας τους, απορροφούν τις «πατημασιές» ενώ ένα φύλλο πολυαιθυλενίου στην επιφάνεια, τα προστατεύει από την υγρασία. Το πάχος τους είναι αρκετό για θερμική απομόνωση μεταξύ ορόφων. Για ισόγειους χώρους καθώς και για πατώματα πάνω από μη θερμαινόμενους χώρους, χρειάζεται επιπρόσθετη μόνωση.

Διάμετρος σωλήνα	**16 - 20 mm**
Απόσταση σωλήνων	75 – 150 – 230 mm
Υλικό μόνωσης	EPS
Πρότυπο κατασκευής	EPS-EN- 13163-T1-L1-W1-S1-P3-CS(10)100-BS115 DS(N)5-DS(70)2
Πρότυπο πυρασφάλειας EN 13501-1	E
Πρότυπο πυρασφάλειας DIN 4102	B1
Ωφέλιμο μέγεθος	1050 x 750 mm
Ωφέλιμη επιφάνεια	0.7875 m^2
Ολικό μέγεθος	1075 x 775 mm
Ολικό πάχος	58 mm
Πάχος μόνωσης	33 mm
Θερμική αντίσταση (R)	0.78 W/(m K)
Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας (λ)	0,039 W/(m.K)
Φύλλο επικάλυψης	PE
Πάχος φύλλου επικάλυψης	0.18 mm
Χρώμα φύλλου επικάλυψης	Γαλάζιο
Συσκευασία	10 φύλλα (8 m^2)
Ηχητική ικανότητα κατά EN 13501-1	Ναι

Διαστάσεις:





Τύπος	Κωδικός	Αξία € / m^2
STIROTHERMAL SILENT	CY0993S	***13.95***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

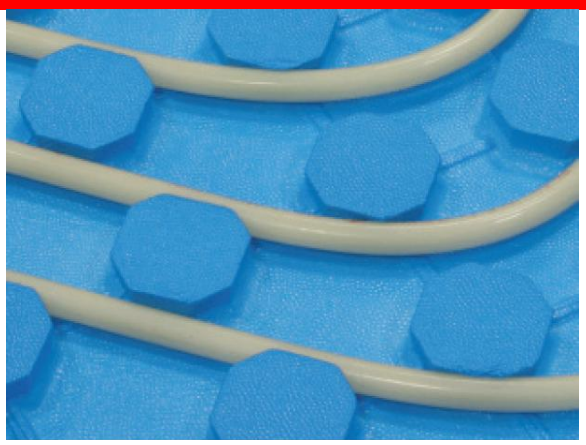
FRAGMAT

Μόνωση πατώματος για υποδαπέδια θέρμανση

ΣΕΙΡΑ STIROTHERMAL HARD

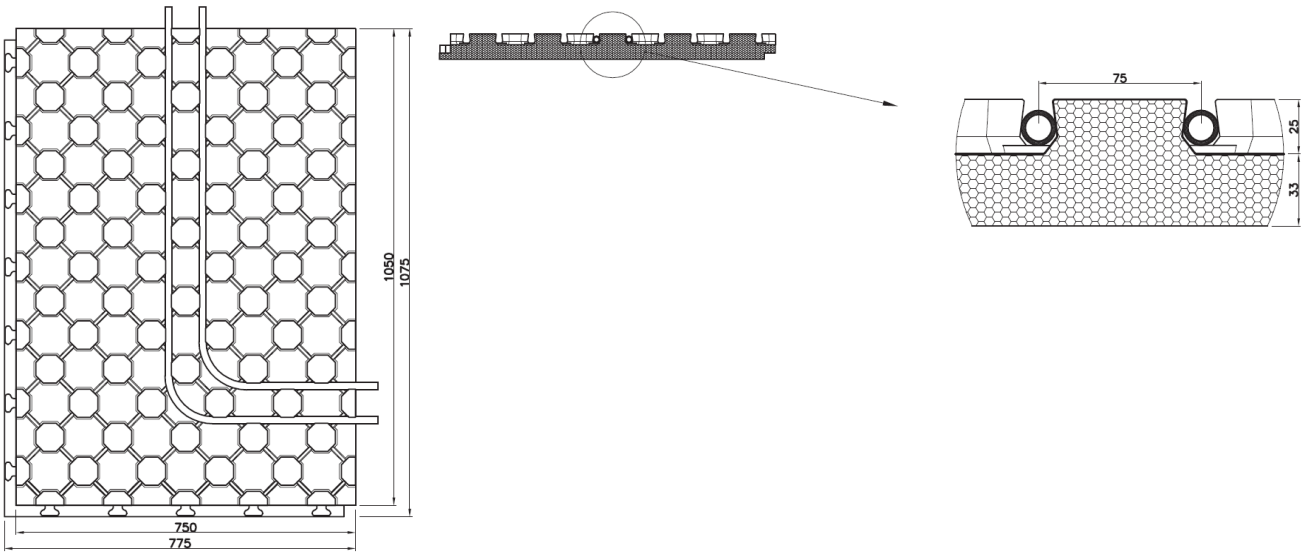
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τα μονωτικά φύλλα STIROTHERMAL είναι κατασκευασμένα από σκληρή πολυστερίνη για αυξημένη αντοχή στην πίεση. Φέρουν οκτάγωνες υποδοχές για τις σωληνώσεις, επικαλυμμένες με φύλλο από πολυαιθυλένιο για προστασία από την υγρασία του θερμομπετόν.



Διάμετρος σωλήνα	**16 - 20 mm**
Απόσταση σωλήνων	75 – 150 – 230 mm
Υλικό μόνωσης	EPS
Πρότυπο κατασκευής	EPS-EN- 13163-T1-L1-W1-S1-P3-CS(10)100-BS115 DS(N)5-DS(70)2
Πρότυπο πυρασφάλειας EN 13501-1	E
Πρότυπο πυρασφάλειας DIN 4102	B1
Ωφέλιμο μέγεθος	1050 x 750 mm
Ωφέλιμη επιφάνεια	0.7875 m^2
Ολικό μέγεθος	1075 x 775 mm
Ολικό πάχος	58 mm
Πάχος μόνωσης	33 mm
Θερμική αντίσταση	0.037 W/(m K)
Φύλλο επικάλυψης	PE
Πάχος φύλλου επικάλυψης	0.18 mm
Χρώμα φύλλου επικάλυψης	Γαλάζιο
Συσκευασία	10 φύλλα (8 m^2)

Διαστάσεις



Τύπος	Κωδικός	Αξία € / m^2
STIROTHERMAL HARD	CY0993F	***13.95***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

FRAGMAT

Μόνωση πατώματος για υποδαπέδια θέρμανση

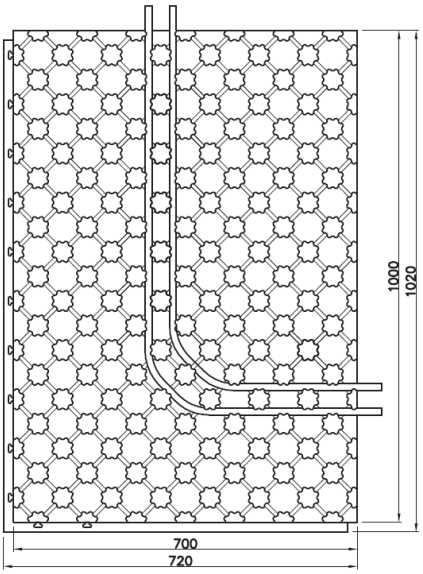
ΣΕΙΡΑ STIROTHERMAL ADAPT

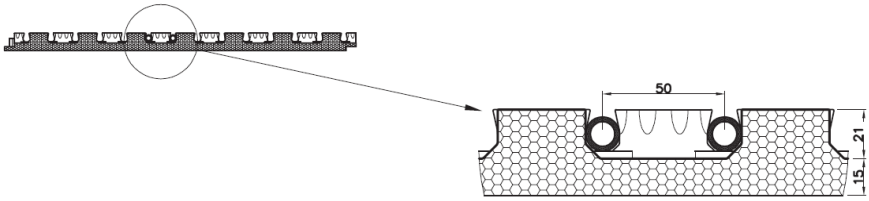
Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τα μονωτικά φύλλα STIROTHERMAL ADAPT έχουν λιγότερο πάχος (36 mm) επιτρέποντας πολύ πυκνά κυκλώματα (50 mm). Τα ειδικά οκτάγωνα σχήματα στο άνω μέρος επιτρέπουν εύκολη εγκατάσταση των σωλήνων (14 – 16 mm). Λόγω της ειδικής επεξεργασίας τους, απορροφούν τις «πατημασιές» ενώ ένα φύλλο πολυαιθυλενίου στην επιφάνεια, τα προστατεύει από την υγρασία. Λόγω του μικρού πάχους τους, τα καθιστούν ιδανική λύση για περιπτώσεις όπου το τελικό ύψος του χώρου εφαρμογής τους είναι σημαντικό.

Διάμετρος σωλήνα	**14 - 16 mm**
Ελάχιστη απόσταση σωλήνων	50-100-150mm
Υλικό μόνωσης	EPS
Πρότυπο κατασκευής	EPS-EN- 13163-T1-L1-W1-S1-P3-CS(10)100-DS(N)5-BS(70,-)2
Πρότυπο πυρασφάλειας EN 13501-1	E
Πρότυπο πυρασφάλειας DIN 4102	B1
Ωφέλιμο μέγεθος	1000 x 700 mm
Ωφέλιμη επιφάνεια	0.7 m^2
Ολικό μέγεθος	1025 x 720 mm
Ολικό πάχος	36 mm
Πάχος μόνωσης	15 mm
Θερμική αντίσταση (R)	0.41 W/(m K)
Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας (λ)	0,036 W/(m.K)
Φύλλο επικάλυψης	PE
Πάχος φύλλου επικάλυψης	0.18 mm
Χρώμα φύλλου επικάλυψης	Γαλάζιο
Συσκευασία	18 φύλλα (12,6 m^2)
Ηχητική ικανότητα κατά EN 13501-1	Όχι

Διαστάσεις





Τύπος	Κωδικός	Αξία € / m^2
STIROTHERMAL ADAPT	CY0993G	***10,00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Περιμετρική μόνωση πατώματος για υποδαπέδια θέρμανση

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Περιμετρική μόνωση κατάλληλη για υποδαπέδια θέρμανση, ύψους 150 mm,και πάχους 8 mm, σε ρολά 60 μέτρων

Τύπος	Κωδικός	Αξία € / ρολό
Insulating perimeter strip	PX313460	***120.00***

Μηχανικό κλιπ για συγκράτηση σωλήνα δαπεδοθέρμανσης

Διαστάσεις 30X50X4mm σε συσκευασία 50 τεμ.

Τύπος	Κωδικός	Αξία € / 50 τεμ.
Clips	CY0993A	***17.00***

Υπερρευστοποιητής μεγάλου φάσματος για θερμομπετόν SIKAMENT 150S

Πρόσμικτο μικτής δράσης. Ενεργεί σαν ρευστοποιητής σε χαμηλή δοσολογία και σαν υπερρευστοποιητής σε υψηλότερη δοσολογία.
Δοσολογία:
0,2 – 0,6% / m^3 μπετόν σαν ρευστοποιητής
0,6 – 1,2% / m^3 μπετόν σαν υπερρευστοποιητής
pH ~ 11.5 (+20°C)
Συσκευασία: Πλαστικό δοχείο 20 Lt

Τύπος	Κωδικός	Αξία € / 20 Lt.
SIKAMENT 150 S	FLU	***103.00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

FRAGMAT

Ανοξείδωτοι διανομείς υποδαπέδιας θέρμανσης με μετρητές ροής

ΣΕΙΡΑ FRTS1

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ανοξείδωτοι διανομείς Γερμανικής κατασκευής {υλικό κατασκευής 1.4301 (X5CrNi / 8-10)} 1 ¼", σύμφωνα με το πρότυπο EN 10088-2, με ενσωματωμένα στόμια 24x19 (παροχής / επιστροφής) και μετρητές ροής 0-5 lt/min.

Προμηθεύονται με:

Ρυθμιζόμενες / Ασφαλιζόμενες κεφαλές παροχής [Δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτροθερμικών κινητήρων στις θέσεις των κεφαλών επιστροφής]

Δυο τάπες 1 ¼"

Δυο βαλβίδες κένωσης συστήματος

Δυο μηχανικούς εξαεριστήρες ½"

1 σετ στηριγμάτων τοίχου

Αρ. Στομίων (Κυκλωμάτων)	Κωδικός	Μήκος (mm)	Αξία €
2+2		265	139,00
3+3		300	170,00
4+4	F807575	350	200,00
5+5	F807582	400	232,00
6+6	F807599	460	264,00
7+7	F807605	515	295,00
8+8	F807612	565	326,00
9+9	F807629	615	358,00
10+10	F807636	665	389,00
11+11	F807643	715	422,00
12+12	F807650	765	452,00

Υδραυλικοί σύνδεσμοι διανομέων για σωλήνα:

- PEX (16x2, 16x2.2, 18x2, 20x2mm)
- MULTILAYER (16x2,25mm)
- COPPER (15 mm)

Ορειχάλκινοι, επινικελωμένοι σύνδεσμοι για σπείρωμα 24x19

Μέγεθος	Κωδικός	Αξία €
18x2		2,70

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Σωλήνας πατώματος για υποδαπέδια θέρμανση

ΣΕΙΡΑ PEX-C BLACK PIPE

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Κατασκευασμένος από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο με την μέθοδο “C” (βομβαρδισμένο με ακτίνες “β”). Προσφέρει εξαιρετικά λεία επιφάνεια για ελαχιστοποίηση της πτώσης πίεσης. Κατάλληλος για θέρμανση πατώματος, τοίχου ή οροφής ή ακόμα για νερά χρήσης

Διατίθεται με φράγμα οξυγόνου “EVOH” ή μη.

Πρότυπα: EN ISO 15875-2 και DIN 4726

Εύρος θερμοκρασίας: -100...+110°C
Θερμική αγωγιμότητα: 0.38 W/mK
Ελαστικότητα: 600N/mm^2
Τραχύτητα: 1.7 μm
Συσκευασία: ρολά 400 m

Τύπος	Κωδικός	Αξία € / 400m
RBM PEX-C 18x2	RBM18204	***479,00***
RBM PEX-C 18x2 OXYGEN BARRIER	RBM18204OB	***581,00***
RBM PEX-C 20x2	RBM20204	***547,00***
RBM PEX-C 20x2 OXYGEN BARRIER	RBM20204OB	***650,00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Διανομείς υποδαπέδιας θέρμανσης με μετρητές ροής

ΣΕΙΡΑ EUROCONUS

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πολυμερείς (θερμοπλαστικοί) διανομείς **1 ¼"** με ενσωματωμένα στόμια **24x19** EUROCONUS (παροχής / επιστροφής) και μετρητές ροής 0-4 lt/min.

Προμηθεύονται με:
Ρυθμιζόμενες / Ασφαλιζόμενες κεφαλές παροχής
Δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτροθερμικών κινητήρων στις θέσεις των κεφαλών επιστροφής
Δυο βαλβίδες κένωσης συστήματος
Δυο αυτόματα εξαεριστηράκια ½"
1 σετ στηριγμάτων τοίχου

Μέγ. Θερμοκρασία λειτουργίας: 60°C
Μέγ. Πίεση λειτουργίας 800 kPa

Αρ. Στομίων	Κωδικός	Αξία €
2+2		129.00
3+3		153.00
4+4	RBM14720620	205.00
5+5	RBM14730620	235.00
6+6	RBM14740620	255.00
7+7	RBM14750620	285.00
8+8	RBM14760620	308.00
9+9	RBM14770620	327.00
10+10	RBM14780620	367.00
11+11	RBM14790620	410.00
12+12	RBM14800620	435.00
13+13	RBM14810620	475.00
14+14	RBM14820620	525.00

Υδραυλικοί σύνδεσμοι διανομέων RBM για σωλήνα 18mm

Ορειχάλκινοι, επινικελωμένοι σύνδεσμοι για σπείρωμα 24x19 και σωλήνα RMB 18mm

Μέγεθος	Κωδικός	Αξία €
18x2	RBM2241800	2.75

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΕΛΛΕΤΙ

Διανομείς υποδαπέδιας θέρμανσης

ΣΕΙΡΑ TOPWAY

Τεχνικά χαρακτηριστικά: (ΧΩΡΙΣ μετρητές ροής)

Ορειχάλκινοι, επινικελωμένοι διανομείς **1 ¼"** με ενσωματωμένα στόμια **24x19** (παροχής / επιστροφής).

Προμηθεύονται με:

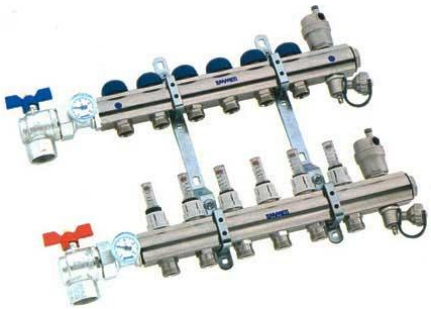
Ρυθμιζόμενες / Ασφαλιζόμενες κεφαλές παροχής
Δυνατότητα τοποθέτησης μετρητών ροής στις θέσεις των κεφαλών παροχής
Δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτροθερμικών κινητήρων στις θέσεις των κεφαλών επιστροφής
Δυο τάπες 1 ¼"
Δυο βαλβίδες κένωσης συστήματος
Δυο αυτόματα εξαεριστηράκια ½"
1 σετ στηριγμάτων τοίχου

Αρ. Στομίων	Κωδικός	Αξία €
3+3	-	-
4+4	EM01298924	155,00
5+5	EM01298926	192,00
6+6	EM9835R006	226,00
7+7	EM9835R007	254,00

Αρ. Στομίων	Κωδικός	Αξία €
8+8	EM9835R008	278,00
9+9	EM9835R009	306,00
10+10	EM9835R010	329,00
11+11	EM9835R011	358,00
12+12	EM9835R012	385,00

Τεχνικά χαρακτηριστικά: (ΜΕ μετρητές ροής)

Ορειχάλκινοι, επινικελωμένοι διανομείς **1 ¼"** με ενσωματωμένα στόμια **24x19** (παροχής / επιστροφής) και μετρητές ροής 0-4 lt/min.



Προμηθεύονται με:

Ρυθμιζόμενες / Ασφαλιζόμενες κεφαλές παροχής
Δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτροθερμικών κινητήρων στις θέσεις των κεφαλών επιστροφής
Δυο τάπες 1 ¼"
Μετρητές ροής 0-4 lt/min
Δυο βαλβίδες κένωσης συστήματος
Δυο αυτόματα εξαεριστηράκια ½"
1 σετ στηριγμάτων τοίχου

Αρ. Στομίων	Κωδικός	Αξία €
3+3	-	-
4+4	EM01298424	329,00
5+5	EM01298426	404,00
6+6	EM01298428	480,00
7+7	EM01298430	554,00

Αρ. Στομίων	Κωδικός	Αξία €
8+8	EM01298432	629,00
9+9	EM01298434	692,00
10+10	EM01298436	748,00
11+11	EM01298438	809,00
12+12	EM01298440	865,00

Υδραυλικοί σύνδεσμοι διανομέων για σωλήνα 18mm

Ορειχάλκινοι, επινικελωμένοι σύνδεσμοι για σπείρωμα 24x19 και σωλήνα 18mm

Μέγεθος	Κωδικός	Αξία €
18x2	EM01215032	3.48

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Αξεσουάρ για διανομείς υποδαπέδιας θέρμανσης

ΣΕΙΡΑ TOPWAY

Ηλεκτρο-θερμικές κεφαλές διανομέων

Τύπου: **Normally Closed.** Η βαλβίδα ανοίγει δεχόμενη εντολή (ζήτηση θέρμανσης) από το θερμοστάτη χώρου ή παρόμοια συσκευή.
Τάση: 24V ή 240V
Καλώδιο σύνδεσης: 1m
Προστασία: IP 40 (IP44 για κάθετη τοποθέτηση)
Χρόνο κλεισίματος / ανοίγματος: 5-6 λεπτά
Ορειχάλκινοι, επινικελωμένοι σύνδεσμοι για σπείρωμα 24x19 και σωλήνα 18mm

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
Θερμοστατική κεφαλή Comfort T 24V	EM01213034	***36,85***
Θερμοστατική κεφαλή Comfort T 240V	EM01213038	***36,85***

Μετρητές ροής διανομέων

Δυνατότητα μέτρησης ροής: 0–4 κα ι 0-6Lt / min
Δυνατότητα κλειδώματος ρύθμισης

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
Flow meter 0-4 Lt/h	EM01306302	***10,00***

Τάπα 1 ¼”

Επινικελωμένη τάπα 1 ¼” με O-ring

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
Τάπα 1 ¼”		***3,30***

Σχιστό πολύγωνο

Σχιστό πολύγωνο 27 - 30

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
Σχιστό πολύγωνο 27 - 30	EM01306054	***15,40***

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού Κτιρίων

SIEMENS

Ο όμιλος εταιρειών SIEMENS αποτελεί σήμερα ένα παγκόσμιο κολοσσό στον τομέα της και καλύπτει ένα τεράστιο φάσμα υλικών και αυτοματισμών υψηλής τεχνολογίας για σκοπούς ελέγχου Θέρμανσης και Κλιματισμού κτηρίων συμβάλλοντας σε ακόμη μεγαλύτερη εξοικονόμησης ενέργειας σε συνδυασμό με την άνεση που απαιτούν οι σημερινές συνθήκες ζωής.

Κατά συνέπεια, η SIEMENS έχει υιοθετήσει ένα νέο λογότυπο – Building Technologies CPS Control, Products & Systems – Τεχνολογίες Κτηρίων Έλεγχος Προϊόντα & Συστήματα. Το νέο αυτό λογότυπο δηλώνει έξυπνα προϊόντα και συστήματα τελευταίας τεχνολογίας τα οποία σκοπό έχουν να καλύψουν τις μοντέρνες απαιτήσεις των κτιρίων.

Στόχος της SIEMENS είναι η συνεχής έρευνα, ανάπτυξη και αναβάθμιση των προϊόντων της, βασιζόμενη στην εμπειρία της και αφουγκραζόμενη πάντοτε τις ανάγκες της αγοράς

Στον τιμοκατάλογο μας έχουμε συμπεριλάβει μόνο μερικά από τα προϊόντα της **SIEMENS** τα οποία βρίσκουν εφαρμογή σε συστήματα θέρμανσης (δαπεδοθέρμανσης, και θέρμανσης με θερμαντικά σώματα).

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

3-ΟΔΕΣ ΒΑΝΕΣ ΣΕΙΡΑ VXP45

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Διαδρομή εμβόλου 5.5mm
- Διαρροή: max 0.02% της τιμής του kvs
- Θερμοκρασία νερού: 2…110°C
- Σώμα βάνας: Ορείχαλκος
- Άξονας και έδρα: Μπρούντζος

Κοχλιωτές βάνες ανάμειξης ελέγχου κυκλωμάτων θέρμανσης / ψύξης. Κατάλληλες για νερό με ανάμειξη γλυκόλης μέχρι και 50%

Τύπος	Κωδικός	DN (mm)	kvs (m^3/h)	Δp max. (kPa)	Ρακόρ	Αξία €
VXP45.10-0.63		10	0.63	200	ALG133	
VXP45.10-1			1			
VXP45.10-1.6			1.6			
VXP45.15-2.5		15	2.5		ALG143	
VXP45.20-4		20	4	350	ALG153	
VXP45.25-6.3	SVXP459256.3	25 (1”)	6.3	300	ALG203	***165,00***
VXP45.25-10	SVXP4592510		10		ALG253	***195,00***
VXP45.32-16	SVXP45932	32 (1 ¼”)	16	175	ALG323	***270,00***
VXP45.40-25	SVXP45940	42 (1 ½”)	25	75	ALG403	***303,00***

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι πιο πάνω τιμές συμπεριλαμβάνουν τα Ρακόρ.

Παρελκόμενα (Ρακόρ) Σειράς VXP			
Τύπος	**Κωδικός**	**DN (mm)**	**Αξία € (σετ x 3)**
ALG133		10	
ALG143		15	
ALG153	SALG153	20	
ALG203		25 (1”)	***20,00***
ALG253	SALG253	25 (1”)	***25,00***
ALG323	SALG32	32 (1 ¼”)	***30,00***
ALG403	SALG40	40 (1 ½”)	***38,00***

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SSC ΓΙΑ ΒΑΝΕΣ ΣΕΙΡΑΣ VXP45

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κινητήρας προοδευτικής λειτουργίας για 2-οδες και 3-οδες βάνες τύπου VVP45… και VXP45… με kvs ≥ m^3/h

Τύπος	Κωδικός	Ηλ. Τάση	Αξία €
SSC31	SSC31	240V	***165,00***
SSC81	SSC81	24V	***174,00***

4-ΟΔΕΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΒΑΝΕΣ ΣΕΙΡΑ VCI

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Εσωτερικό σπείρωμα

Τύπος	Κωδικός	DN (mm)	kvs (m^3/h)	Δp max. (kPa)	Αξία €
VCI31.20		20	6.3	30	
VCI31.25		25	10		
VCI31.32	SVCI31.32	32	16		***181,50***
VCI31.40		40	25		

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

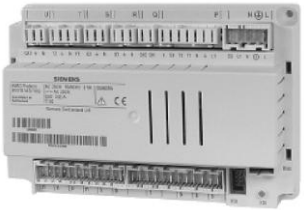
SIEMENS

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

ΣΕΙΡΑ ALBATROS 2 – RVS43

Τεχνικά χαρακτηριστικά: **Μονός Ελεγκτής Αντιστάθμισης RVS 43.143/101**

- Δυνατότητα επικοινωνίας με άλλους ελεγκτές μέσω δικτύου LPB.
- Πλήρης παραμετροποίηση μέσω προαιρετικής οθόνης ή μέσω υπολογιστή, ακόμη και εξ' αποστάσεως.



Έλεγχος:
- Μονοβάθμιου καυστήρα
- Ενός κυκλώματος θέρμανσης με αναμεικτική βάνα
- Ενός κυκλώματος θέρμανσης ή ψύξης με κυκλοφορητή
- Του κυκλοφορητή ηλιακών συλλεκτών
- Ενός κυλίνδρου ζεστού νερού

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
RVS43.143/101	SRVS43143101	***493,00***

ΣΕΙΡΑ ALBATROS 2 – RVS46

Τεχνικά χαρακτηριστικά: **Μονός Ελεγκτής Αντιστάθμισης RVS 46.450/101**

- Ελεγκτής αντιστάθμισης πίνακα
- Πλήρης παραμετροποίηση μέσω προαιρετικής οθόνης ή μέσω υπολογιστή, ακόμη και εξ' αποστάσεως.
- Δυνατότητα επικοινωνίας με άλλους ελεγκτές μέσω δικτύου LPB.

Έλεγχος:
- Ενός κυκλώματος θέρμανσης με 3-οδη ή 4-οδη αναμεικτική βάνα ή/και του κυκλοφορητή

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
RVS46.530/101	SRVS46	***247,50***

ΣΕΙΡΑ ALBATROS 2 – RVS63

Τεχνικά χαρακτηριστικά: **Διπλός Ελεγκτής Αντιστάθμισης RVS 63.283/101**

- Δυνατότητα επικοινωνίας με άλλους ελεγκτές μέσω δικτύου LPB.
- Πλήρης παραμετροποίηση μέσω προαιρετικής οθόνης ή μέσω υπολογιστή, ακόμη και εξ' αποστάσεως.

Έλεγχος:
- Μονοβάθμιου, διβάθμιου ή αναλογικού καυστήρα
- Δυο κυκλώματων θέρμανσης με αναμεικτική βάνα
- Ενός κυκλώματος θέρμανσης με κυκλοφορητή
- Του κυκλοφορητή ηλιακών συλλεκτών
- Ενός κυλίνδρου ζεστού νερού
- Ενός κυλίνδρου buffer

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
RVS63.283/101	SRVS63283101	***643,50***

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΕΙΡΑΣ RVS

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Αισθητήριο περιβάλλοντος QAC43/101

- Αισθητήριο περιβάλλοντος NTC 1000Ω / 25°C
- Κλίμακα μέτρησης -50…+70°C
- Σταθερά χρόνου 12 λεπτά
- Βαθμός προστασίας IP 54

Αισθητήριο περιβάλλοντος

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
QAC34/101	SQAC34101	***19,80***

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Αισθητήριο εμβαπτιζόμενο QAZ36.481/101

- Αισθητήριο εμβαπτιζόμενο NTC 10kΩ / 25°C
- Κλίμακα μέτρησης -50…+200°C
- Σταθερά χρόνου 30 sec
- Βαθμός προστασίας IP 65

Αισθητήριο εμβαπτιζόμενο με καλώδιο Silicone (θερμοπλαστικό) κατάλληλο για ψηλές θερμοκρασίες και εξωτερικές συνθήκες (έντονη ή παρατεταμένη ηλιοφάνεια) για μέτρηση θερμοκρασίας νερού στα ηλιακά, στο λέβητα ή σε κύλινδρο αποθήκευσης ζεστού νερού

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
QAZ36.481/101	SQAZ36481101	***42,90***

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Αισθητήριο επαφής QAD2030

- Αισθητήριο επαφής NTC 10kΩ / 25°C
- Κλίμακα μέτρησης -30…+130°C
- Σταθερά χρόνου 6 sec
- Βαθμός προστασίας IP 42

Αισθητήριο επαφής για μέτρηση θερμοκρασίας νερού παροχής σε κυκλώματα θέρμανσης.

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
QAD2030	SQAD2030	***38,50***

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΕΙΡΑΣ RVS

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Εσωτερική μονάδα χώρου με οθόνηQAA75.611/101

Επιτρέπει αλλαγή τρόπου λειτουργίας ενός κυκλώματος θέρμανσης σε:

- Αυτόματη λειτουργία (χρονοπρόγραμμα)
- Συνεχώς κανονική θερμοκρασία
- Συνεχώς οικονομική θερμοκρασία
- Θέση OFF με αντιπαγετική προστασία
- Ένδειξη περισσότερων μεγεθών της εγκατάστασης
- Ένδειξη και δυνατότητα αλλαγής χρονοπρογραμμάτων
- Ένδειξη και δυνατότητα αλλαγής παραμέτρων του Χρήστη ή και του Μηχανικού

Επίσης επιτρέπει την αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας και έχει ένδειξη της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου.

Εσωτερική μονάδα χώρου με οθόνη LCD.

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
QAA75.611/101	SQAA75611	***253,00***

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Εσωτερική μονάδα χώρου με οθόνηQAA55.110/101

Επιτρέπει αλλαγή τρόπου λειτουργίας ενός κυκλώματος θέρμανσης σε:

- Αυτόματη λειτουργία (χρονοπρόγραμμα)
- Συνεχώς κανονική θερμοκρασία
- Συνεχώς οικονομική θερμοκρασία
- Θέση OFF με αντιπαγετική προστασία

Επίσης επιτρέπει την αλλαγή της επιθυμητής θερμοκρασίας και έχει ένδειξη της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου.

Εσωτερική μονάδα χώρου με οθόνη LCD.

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
QAA55.110/101	SQAA55110101	***112,00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

SIEMENS

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΣΕΙΡΑΣ RVS

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Κάρτα επέκτασης μνήμηςAVS75.390/101

Κάρτα επέκτασης μνήμης για ελεγκτές αντιστάθμισης RVS43, RVS63
Προσφέρει επιπλέον έλεγχο:

- Ενός κυκλώματος θέρμανσης
- Ενός κυκλώματος ψύξης
- Ενός κυκλώματος ηλιακών
- Ενός κυλίνδρου ζεστού νερού χρήσης

Κάρτα επέκτασης μνήμης για RVS43 & RVS63

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
AVS75.390/101	SAVS75390101	***253,00***

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Απομακρυσμένη οθόνη LCD AVS37.294/101

Απομακρυσμένη οθόνη LCD για τον προγραμματισμό και έλεγχο ελεγκτών αντιστάθμισης RVS43 και RVS63. Συνδέεται με καλώδιο με τον ελεγκτή (περιλαμβάνεται).

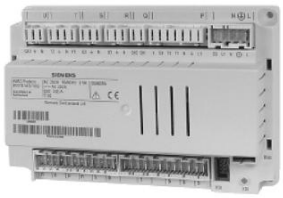
Απομακρυσμένη οθόνη LCD

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
AVS37.294/101	SAVS37.294/1	***244,00***

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

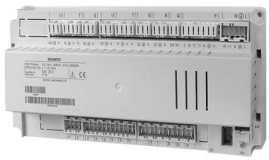
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΣΕΙΡΕΣ RVS

Ολοκληρωμένη Μονάδα αντιστάθμισης RVS43

				
RVS43.143/101	QAC34/101	QAZ36.481/101	QAD20.30	QAA75.611/101

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
RVS43	SRVS43	***890,00***

Ολοκληρωμένη Μονάδα αντιστάθμισης RVS63

					
RVS63.283/101	QAC34/101	QAZ36.481/101	QAD20.30	QAA75.611/101	QAA55.110/101

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
RVS63	SRVS63	***1133,00***

Συμπληρωματική Μονάδα αντιστάθμισης RVS 46 (Επέκταση για RVS 63)

		OR ή	
RVS46.450/101	QAD20.30	QAA75.611/101	QAA55.110/101

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
RVS46	SRVS46	

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

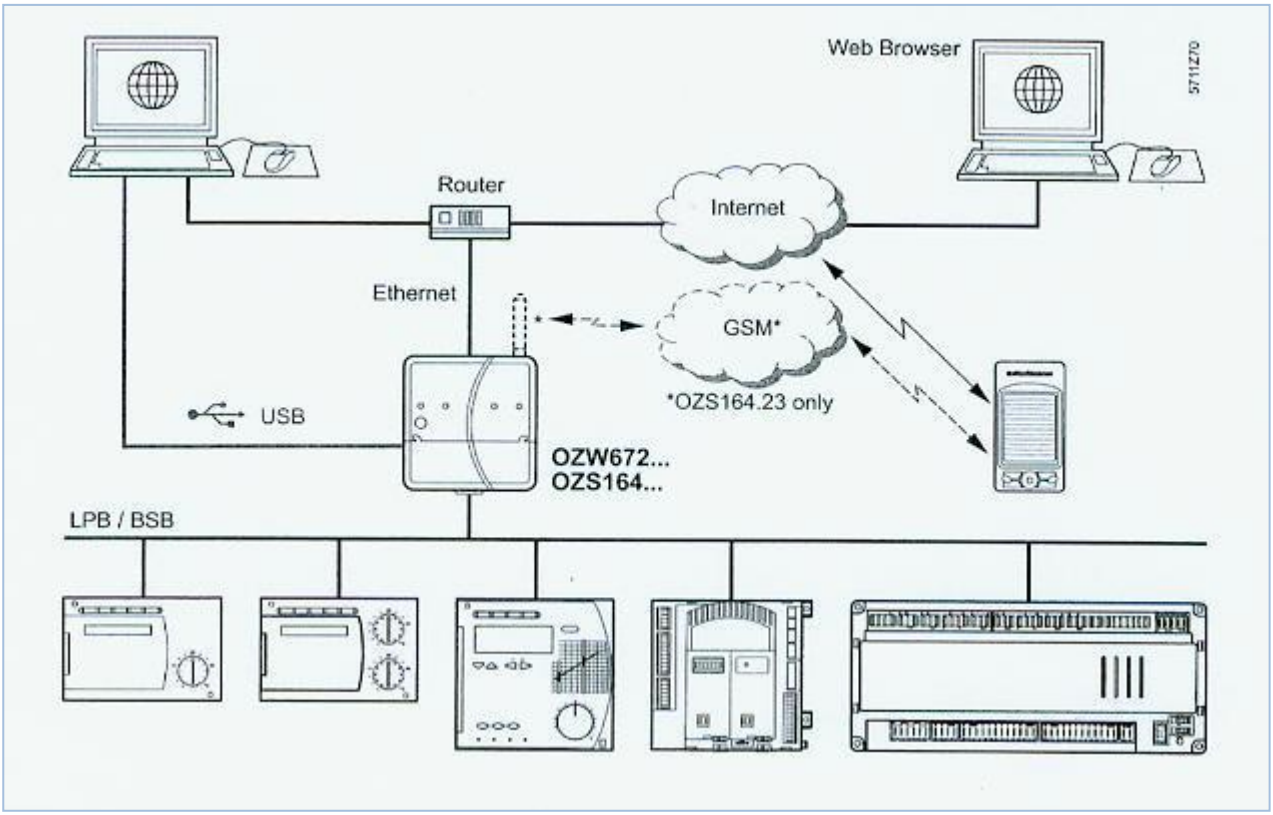
ΔΙΑΔΥΚΤΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗΣ (WEB SERVER)

Διαδυκτιακός διακομιστής (Web server OZW672…)

- Web server για τοπική ή απομακρυσμένη διαχείριση μιας (OZW672.1), τεσσάρων (OZW672.4), ή και δεκαέξι (OZW672.16) συσκευών αντιστάθμισης με επικοινωνία LPB (RVP3..., RVL4..., RVS...).
- Δυνατότητα ενσωμάτωσης γραφικών της εγκατάστασης και αποστολής email σε 1 ή 4 παραλήπτες,
- Δυνατότητα σύνδεσης με την συσκευή που έχει παρουσιάσει σφάλμα και ρύθμιση και απομακρυσμένη λειτουργία με το ACS790.
- Στην συσκευασία περιλαμβάνεται τροφοδοτικό 230 V / 24 V DC, καλώδιο USB και καλώδιο Ethernet.

Τύπος	Κωδικός	Αξία €
OZW672.1		***459,00***
OZW672.4		***894,00***
OZW672.16		

Παραδείγματα χρήσης :



Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ηλεκτρομηχανικός Θερμοστάτης χώρου RAA30.16

Ηλεκτρομηχανικός θερμοστάτης χώρου με ποτενσιόμετρο ρύθμισης επιθυμητής θερμοκρασίας , διακόπτη on-off, ενδεικτική λυχνία ένδειξης απαίτησης, για θέρμανση ή ψύξη

Στοιχείο ελέγχου: Διάφραγμα με ευγενές αέριο
Κλίμακα ρύθμισης: 8...30°C
Διαφορικό: 1K
Τάση: 230V
Επαφές: μεταγωγική ελεύθερου δυναμικού

Τύπος	Κωδικός	Ηλ. Τάση (V)	Αξία €
RAA30.16/GR	SRAA3016	230	***32,00***

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης χώρου RDD100.1

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου με ψηφιακή οθόνη χειροκίνητης επιλογής κανονικής / οικονομικής θερμοκρασίας. Δυνατότητα σύνδεσης με Ελεγκτή Αντιστάθμισης για ενδοδαπέδια θέρμανση, για αυξημένη οικονομία καυσίμου.

Στοιχείο ελέγχου: Θερμοστοιχείο
Κλίμακα ρύθμισης: 5...35°C
Διαφορικό: 1K
Τροφοδοσία: 2x1,5V AAA
Διάρκεια μπαταρίας: 2 περίπου χρόνια
Τάση: 230V
Επαφές: μεταγωγική ελεύθερου δυναμικού

Τύπος	Κωδικός	Ηλ. Τάση (V)	Αξία €
RDD10.1	SRDD101	230	***79,00***

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης χώρου RDE100.1

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου με ψηφιακή οθόνη αυτόματης επιλογής κανονικής / οικονομικής θερμοκρασίας, **με 7-ήμερο χρονοπρόγραμμα** και έως 24 περιόδους ανά ημέρα.

Στοιχείο ελέγχου: Θερμοστοιχείο
Κλίμακα ρύθμισης: 5...35°C
Διαφορικό: 1K
Τροφοδοσία: 2x1,5V AAA
Διάρκεια μπαταρίας: 2 περίπου χρόνια
Τάση: 230V
Επαφές: μεταγωγική ελεύθερου δυναμικού

Τύπος	Κωδικός	Ηλ. Τάση (V)	Αξία €
RDE10.1	SRDE101	230	***112,00***

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΧΩΡΟΥ

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης χώρου RAB11

Ηλεκτρομηχανικός θερμοστάτης χώρου για **FAN COILS** με:

Για έλεγχο 2-σωλήνιων κλιματιστικών μονάδων (**Fan Coil Units**)
Διακόπτη Χειμώνα – Θέρους
Με διακόπτη 3^{ων} ταχυτήτων και θέση Off
Εντολή σε ανεμιστήρα ή βάνα
Τάση: 250V

RAB11

Τύπος	Κωδικός	Ηλ. Τάση (V)	Αξία €
RAB11	SRAB10	230	***64,00***

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης Χώρου RDE100.1DHW

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου on-off, με ψηφιακή οθόνη και χειροκίνητη εντολή παραγωγής ζεστού νερού χρήσης, χειροκίνητης επιλογής κανονικής / οικονομικής / αντιπαγετικής θερμοκρασίας, **με πολλαπλές ρυθμίσεις προγραμμάτων ανα 24-ωρο**.

Στοιχείο ελέγχου: Θερμοστοιχείο
Κλίμακα ρύθμισης: 5...29°C
Διαφορικό: 0,5K
Τροφοδοσία: 2x1,5V AA Αλκαλικές
Διάρκεια μπαταρίας: 2 περίπου χρόνια
Τάση: 230V
Επαφές: μεταγωγική ελεύθερου δυναμικού

Τύπος	Κωδικός	Ηλ. Τάση (V)	Αξία €
RDE10.1DHW	SRDE101DHW	230	***154,00***

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ηλεκτρονικός Θερμοστάτης χώρου REV100

Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου με **οθόνη αφής.**

Χειροκίνητη ή αυτόματη εναλλαγή κανονικής / οικονομικής θερμοκρασίας με ημερήσιο χρονοπρόγραμμα έως 2 περιόδους θέρμανσης ανά μέρα.
Εύκολος προγραμματισμός μέσω Οθόνης Αφής
Τάση: DC 3V (Μπαταρίες AA 2 x 1.5V)

Τύπος	Κωδικός	Ηλ. Τάση (V)	Αξία €
REV100	SREV100	DC 3V	***155,00***

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

SIEMENS

Συστήματα ελέγχου Θέρμανσης / Κλιματισμού

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Ηλεκτρονικός Χρονοδιακόπτης RWB29

Ψηφιακός χρονοδιακόπτης για θέρμανση, ψύξη, ζεστό νερό χρήσης κλπ., με δυο ανεξάρτητα κανάλια προγραμματισμού. Ο προγραμματισμός γίνεται είτε ημερήσιος με δυο ή τρία προγράμματα, είτε με δυο ή τρία προγράμματα για πενθήμερο / Σαββατοκύριακο είτε εβδομαδιαίος .

Τύπος	Κωδικός	Ηλ. Τάση (V)	Αξία €
RWB9	SRWB9	230	***109,00***

Δικτυωμένος πλαστικός σωλήνας εντός σωλήνα (σπιράλ)

ΣΕΙΡΑ PE-X – PIPE - IN - PIPE

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και μοριακού βάρους με φυσική δικτύωση με τη μέθοδο «C» για σωλήνα τύπου PE-Xc, ή με τη πρόσμιξη υπεροξειδίων υπό υψηλή πίεση και θερμοκρασία για σωλήνα τύπου PE-Xa
- Με φράγμα οξυγόνου ή μη
- Διατομές μέχρι και 500 mm και πάχος τοιχώματος μέχρι και 33.1 mm
- Κατάλληλος για μεταφορά ζεστού νερού για συστήματα θέρμανσης ή ψύξης καθώς και για μεταφορά νερού χρήσης ή άλλων υγρών
- Χαμηλός γραμμικός συντελεστής διαστολής
- Μη διαβρωτικός από οξείδωση ή άλλα διαβρωτικά χημικά
- Ηχομονωτικός
- Υψηλή αντοχή σε πίεση (10bar) και θερμοκρασία (95°C)
- Χαμηλή τραχύτητα για ελαχιστοποίηση της πτώσης πίεσης
- Ελαφρύς και εύκαμπτος
- Δυνατότητα αντικατάστασης χωρίς καταστροφή πατωμάτων
- Σύνδεση με κεντρικό διανομέα προς όλα τα σημεία χρήσης
- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση με τη χρήση ενός κόπτη και ενός σχιστού κλειδιού
- Διατίθεται σε ρολά χρώματος κόκκινου ή γαλάζιου

Κωδικός	Ø x Πάχος (mm)	Τύπος	Σωλήνας Εντός Σωλήνας	Φράγμα Οξυγόνου	Χρώμα Σωλήνα	Μέτρα ανά Ρολό	Αξία € Ανά Ρολό
GOLc1620 B/R	16 x 2.0	PEX-c	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Μαύρος	75	137,00
GOLc1620 B/R O				ΝΑΙ			151,00
GOLc1622 B/R	16 x 2.2			ΟΧΙ			137,00
GOLa1622 B/R		PEX-a			Λευκός		151,00
GOLc2020 B/R	20 x 2.0	PEX-c			Μαύρος	50	142,00
GOLc2020 B/R O				ΝΑΙ			151,00
GOLa2523 B/R	25 x 2.3	PEX-a		ΟΧΙ			270,00
GOLa2523 B/R O				ΝΑΙ			299,00
GOLa2830 B/R O	28 x 3.0			ΝΑΙ		50	316,00
GOLa3230 B/R	32 x 3.0			ΟΧΙ			388,00
GOLa3230			ΟΧΙ				297,00
GOLa4037	40 x 3.7						503,00

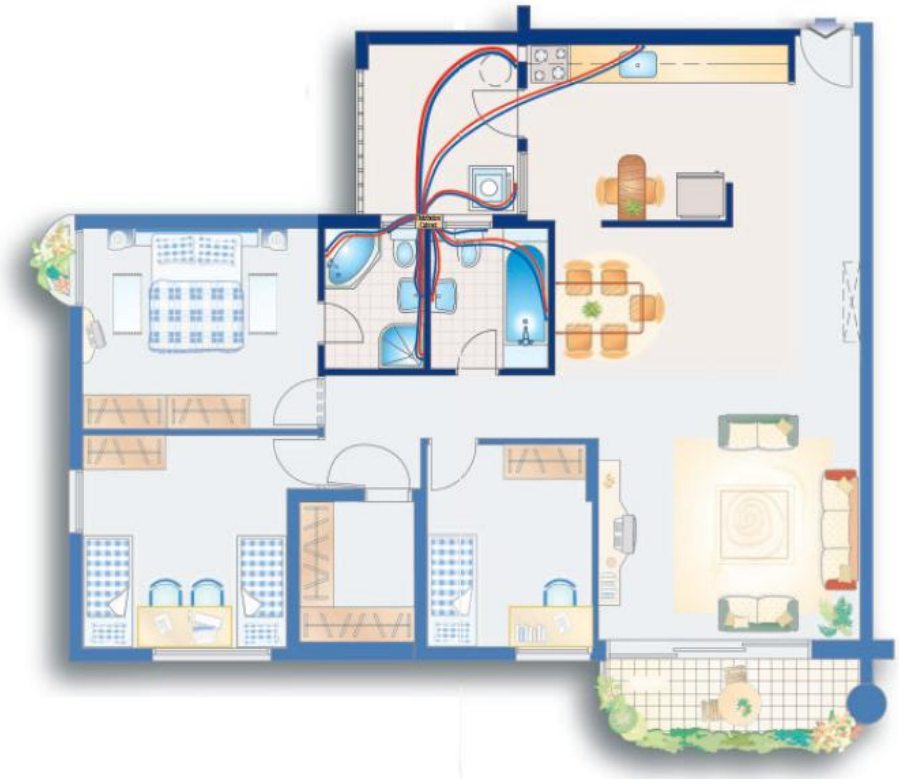
Εξωτερικός σωλήνας (Σπιράλ)		
Κωδικός	Μέτρα Ανά Ρολό	Αξία Ανά Ρολό €
PIF 28	50	37,00
PIF 32	50	50,00
PIF 42	50	72,00

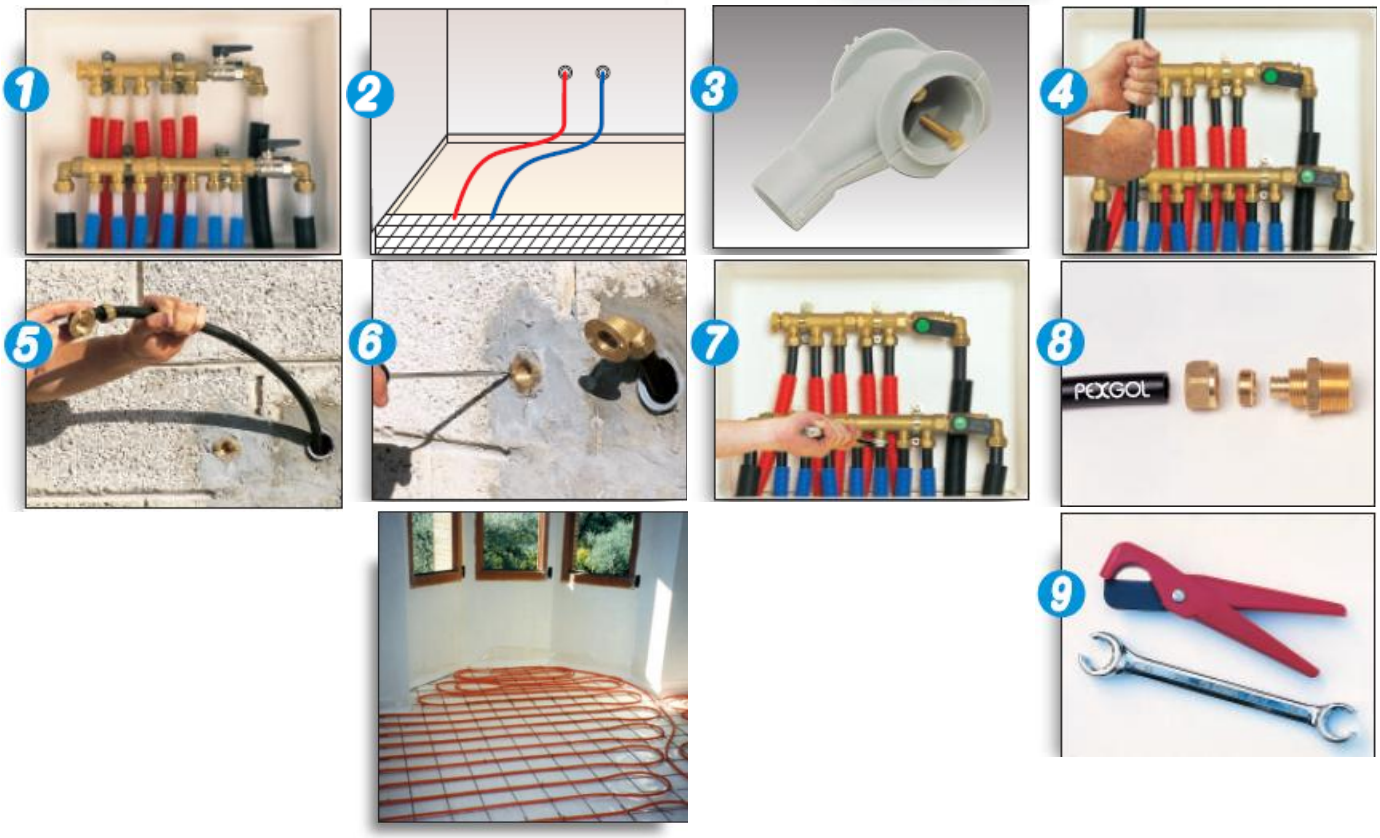
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Δικτυωμένος πλαστικός σωλήνας εντός σωλήνα (σπιράλ)

ΣΕΙΡΑ PE-X – PIPE - IN - PIPE

Παραδείγματα χρήσης:





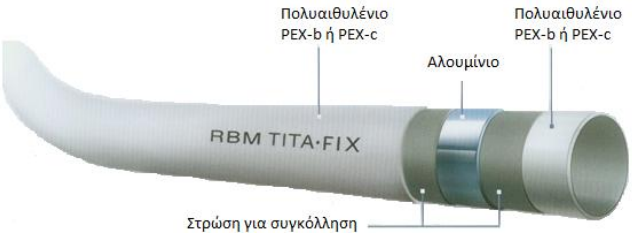
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Πολυστρωματικός προμονωμένος

ΣΕΙΡΑ Tita-fix PE-Xc – AL – PE-Xc

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Συνδυασμός πλαστικού και μεταλλικού σωλήνα
Ενσωματωμένος σωλήνας αλουμινίου χωρίς ραφή
100% στεγανότητα έναντι παρεισφρήσεων οξυγόνου ή υδρατμών
Χαμηλός γραμμικός συντελεστής διαστολής
Μη διαβρωτικός από οξείδωση ή άλλα διαβρωτικά χημικά
Ηχομονωτικός όπως οι πλαστικοί σωλήνες
Υψηλή αντοχή σε πίεση (10bar) και θερμοκρασία (95°C)
Χαμηλή τραχύτητα για ελαχιστοποίηση της πτώσης πίεσης
Ελαφρύς
Εύκαμπτος – διατηρεί το σχήμα του μετά από κάμψη
Κατάλληλος για θέρμανση, ψύξη, νερό χρήσης, βρόχινο νερό, πιεσμένος αέρας, πετρελαιοειδή
Διατίθεται με μόνωση 10 mm σε ρολά χρώματος πράσινου



Τύπος	m / Ρολό	Κωδικός	Αξία € / Ρολό
TITA-FIX 16x2 PRE-INSULATED	50	RBM15411640	***125.00***
TITA-FIX 20x2 PRE-INSULATED	50	RBM15412040	***185.00***
TITA-FIX 26x3 PRE-INSULATED	50	RBM15412640	***345.00***
TITA-FIX 32x3 PRE-INSULATED	25	RBM15413240	***247.00***

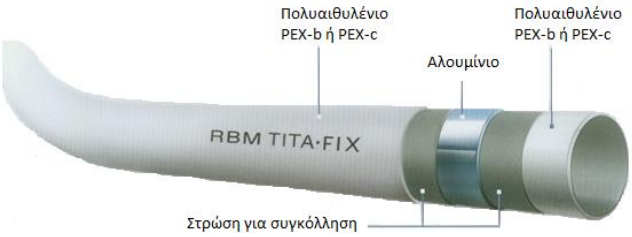
ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Πολυστρωματικός σωλήνας εντός σωλήνα (σπιράλ)

ΣΕΙΡΑ Tita-fix PE-Xc – AL – PE-Xc

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

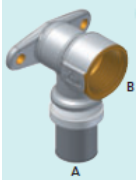
Συνδυασμός πλαστικού και μεταλλικού σωλήνα
Ενσωματωμένος σωλήνας αλουμινίου χωρίς ραφή
100% στεγανότητα έναντι παρεισφρήσεων οξυγόνου ή υδρατμών
Χαμηλός γραμμικός συντελεστής διαστολής
Μη διαβρωτικός από οξείδωση ή άλλα διαβρωτικά χημικά
Ηχομονωτικός όπως οι πλαστικοί σωλήνες
Υψηλή αντοχή σε πίεση (10bar) και θερμοκρασία (95°C)
Χαμηλή τραχύτητα για ελαχιστοποίηση της πτώσης πίεσης
Ελαφρύς
Εύκαμπτος – διατηρεί το σχήμα του μετά από κάμψη
Κατάλληλος για θέρμανση, ψύξη, νερό χρήσης, βρόχινο νερό, πιεσμένος αέρας, πετρελαιοειδή
Διατίθεται σε ρολά χρώματος κόκκινου ή γαλάζιου



Τύπος	m / Ρολό	Κωδικός	Αξία € / Ρολό
TITA-FIX 16x2 PIPE-IN-PIPE BLUE	50	RBM15411680	
TITA-FIX 16x2 PIPE-IN-PIPE RED	50	RBM15411690	
TITA-FIX 20x2 PIPE-IN-PIPE BLUE	50	RBM15412080	
TITA-FIX 16x2 PIPE-IN-PIPE RED	50	RBM15412090	

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Πρεσαριστά εξαρτήματα για σωλήνες PEX-Alu-PEX

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	#	Ø	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Press Racor Straight	6711600	16 x 2	RBM6711600	4,55
		6712000	20 x 2	RBM6712000	5,85
		6712600	26 x 3	RBM6712600	6,95
		6713200	32 x 3	RBM6713200	8,50
	Press Racor Straight Male	6731620	16 x 2 – x ½”	RBM6731620	3,05
		6732020	20 x 2 – x ½”	RBM6732020	3,85
		6732630	20 x 2 – x ¾”	RBM6732630	5,65
		6732630	26 x 3 – x ¾”	RBM6732630	5,90
		6733240	32 x 3 – x 1”	RBM6733240	7,35
	Press Elbow	6741600	16 x 2	RBM6741600	5,95
		6742000	20 x 2	RBM6742000	6,75
	Press Elbow Female	6752020	20 x 2 – x ½”	RBM6752020	5,45
		6752030	20 x 2 – x ¾”	RBM6752030	7,60
		6752630	26 x 3 – x ¾”	RBM6752630	8,05
		6753240	32 x 3 – x 1”	RBM6753240	11,55
	Press Elbow Male	6761620	16 x 2 – x ½”	RBM6761620	4,20
		6762020	20 x 2 – x ½”	RBM6762020	5,20
		6762030	20 x 2 – x ¾”	RBM6762030	6,70
		6763240	32 x 3 – x 1”	RBM6763240	11,35
	Press Tee Equal	6771600	16 x 2	RBM6771600	6,75
		6772000	20 x 2	RBM6772000	7,70
		6772600	26 x 3	RBM6772600	11,05
		6773200	32 x 3	RBM6773200	14,90
	Press Tee Female	6781620	16 x ½”F x 16	RBM6781620	6,65
		6782020	20 x ½”F x 20	RBM6782020	8,05
		6782630	26 x ¾”F x 26	RMB6782630	11,80
		6783240	32 x 1”F x 32	RBM6783240	15,15
	Press Elbow Female Flanged	8530400	16 x 2 – x ½”F	RBM8530400	7,60
		8530410	20 x 2 – x ½”F	RBM8530410	7,75

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Εξαρτήματα Βιδωτά (Compression) για σωλήνες PEX-Alu-PEX

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	#	Ø	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Straight coupling	19301602	16 x 2	RBM19301602	***2,95***
		19302002	20 x 2	RBM19302002	***4,60***
		19302602	26 x 3	RBM19302602	***9,25***
		19303202	32 x 3	RBM19303202	***16,15***
	Straight coupling male	19281602	16 x ½"M	RBM19281602	***1,80***
		19282002	20 x ¾"M	RBM19282002	***2,85***
		19281612	16 x ¾"M	RBM19281612	***5,55***
	Compression elbow	19341602	16 x 2	RBM19341602	***3,20***
		19342602	26 x 3	RBM19342602	***10,05***
		19343202	32 x 3	RBM19343202	***17,90***
	Compression elbow female	19351602	16 x ½"F	RBM19351602	***2,35***
		19352002	20 x ½"F	RBM19352002	***3,35***
		19352622	26 x 1"F	RBM19352622	***6,95***

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

F.I.V

Πρεσαριστά εξαρτήματα και εργαλεία για σωλήνες PEX-Alu-PEX

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	#	Ø	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Tee joint with female swivel nut with O-ring seal	9432	16 - 24x19		
			20 - 24x19		
			16 – ¾”		
			20 – ¾”		
	Intermediate male Tee joint	9431	16 x ½” x 16		
			20 x ½” x 20		
			20 x ¾” x 20		
			26 x ¾” x 26		
	Intermediate reducing tee joint	9430	16 x 20 x 16	EM9430R861	6,60
			20 x 16 x 16	EM9430R870	6,50
			20 x 16 x 20	EM9430R871	6,80
			20 x 20 x 16	EM9430R874	6,80
			20 x 26 x 20	EM9430R875	10,10
			20 x 32 x 20	EM9430R876	16,20
			26 x 26 x 16	EM9430R878	10,10
			26 x 16 x 20	EM9430R880	9,80
			26 x 16 x 26	EM9430R881	10,20
			26 x 20 x 16	EM9430R883	9,80
			26 x 20 x 20	EM9430R884	10,10
			26 x 20 x 26	EM9430R885	10,40
			26 x 26 x 20	EM9430R886	10,30
			26 x 32 x 26	EM9430R887	16,70
			32 x 32 x 16	EM9430R889	16,30
			32 x 16 x 32	EM9430R890	16,40
			32 x 20 x 20	EM9430R892	16,10
			32 x 20 x 26	EM9430R893	16,20
			32 x 20 x 32	EM9430R894	16,60
			32 x 26 x 20	EM9430R895	16,10
			32 x 26 x 26	EM9430R896	16,50
			32 x 26 x 32	EM9430R897	16,90
			32 x 32 x 20	EM9430R898	16,40
			32 x 32 x 26	EM9430R899	16,70
	Intermediate tee joint	9429	16 x 16 x 16	EM9429R852	5,00
			20 x 20 x 20	EM9429R854	6,90
			26 x 26 x 26	EM9429R856	9,70
			32 x 32 x 32	EM9429R857	17,10
	Intermediate elbow union joint	9428	16 x 16	EM9428R829	3,40
			20 x 20	EM9428R831	4,80
			26 x 26	EM9428R833	7,50
			32 x 32	EM9428R835	12,10
	Intermediate reducing union joint	9427	20 x 16	EM9427R841	4,10
			26 x 20	EM9427R845	5,90
			32 x 26	EM9427R849	8,90

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΝ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ F.I.V

Πρεσαριστά εξαρτήματα και εργαλεία για σωλήνες PEX-Alu-PEX

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	#	Ø	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Intermediate union joint	9426	16 x 16	EM9426R829	3,00
			20 x 20	EM9426R831	4,20
			26 x 26	EM9426R833	6,30
			32 x 32	EM9426R835	9,40
	Intermediate tee joint with female branching	9425	16 x ½" x16	EM9425R817	4,60
			16 x ¾" x 16	EM9425R820	
			20 x ½" x 20	EM9425R819	5,70
			20 x ¾" x 20	EM9425R822	
	Female elbow flanged	9424	½" x 16	EM9424R802	4,50
			½" x 20	EM9424R804	
			¾" x 16	EM9424R807	
			¾" x 20	EM9424R809	
	Female connecting elbow	9422	½" x 16	EM9422R802	3,10
			½" x 20	EM9422R804	3,70
			¾" x 20	EM9422R807	
			¾" x 26	EM9422R809	
	Male union joint	9421	½" x 16	EM9421R802	2,50
			½" x 20	EM9421R804	2,90
			¾" x 20	EM9421R807	3,90
			¾" x 26	EM9421R809	4,70
			1" x 26	EM9421R811	7,30
			1" x 32	EM9421R814	7,80
	Female union joint	9420	½" x 16	EM9420R802	2,70
			½" x 20	EM9420R804	3,10
			¾" x 20	EM9420R807	
			¾" x 26	EM9420R809	
	Shears for FIVPRESS system multilayer pipes	2810		EM28100956	27,50
	Battery powered presser LIGHT 9.6V for pincer for FIVPRESS system with inserts from DN14 to DN 32	9559		EM9559X000	990,00
	FIVEPRESS system pincers with inserts for LIGHT presser	9560		EM9560X000	154,00
	FIVEPRESS matrixes	9551	16x2.0	EM9551X516	49,50
			20x2.0	EM9551X520	55,00
			26x2.0	EM9551X526	60,50
			32x2.0	EM9551X532	66,00
	FIVPRESS multilayer calibrator			EM9564X000	29,70

Ορειχάλκινοι διανομείς με διακόπτες, 2 – 3 – 4 εξόδων

ΣΕΙΡΑ MULTIPLEX

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Διανομείς απλοί - χωρίς μετρητές ροής

Ορειχάλκινοι, επινικελωμένοι διανομείς 3/4" & 1''
Ενσωματωμένοι διακόπτες με πλαστικές κεφαλές με στόμια **24x19**
Αυτοκόλλητες ενδείξεις σε κόκκινο / μπλέ για κάθε υπηρεσία
Δυνατότητα τοποθέτησης μετρητών ροής στις θέσεις των κεφαλών παροχής
Δυνατότητα απευθείας σύνδεσης των διανομέων μεταξύ τους
Μέγ. Πίεση λειτουργίας 10 bar
Μέγ. Θερμοκρασία λειτουργίας 110°C

Διανομείς 1''		
Αρ. Στομίων	**Κωδικός**	**Αξία €**
2	EM01307080	***18,80***
3	EM01307085	***27,20***
4	EM01307090	***35,70***

Σύνδεσμοι διανομέων MULTIPLEX

Επινικελωμένοι σύνδεσμοι για σωλήνες PEX και PEX/ALU/PEX

Μέγεθος	Σωλήνας	Κωδικός	Αξία €
16x2.00	PEX	EM01215024	***3,25***
16x2.20	PEX	EM01215026	***3,25***
16x2.25*	PEX/ALU/PEX	EM01215036	***3,25***
18x2.00	PEX	EM01215032	***3,95***
20x2.00	PEX	EM01215034	***3,50***
20x2.00*	PEX/ALU/PEX	EM01215066	***3,15***

Μεταλικά στηρίγματα διανομέων MULTIPLEX

Ζεύγη μεταλικών στηριγμάτων διανομέων

Μέγεθος	Κωδικός	Αξία €
Μονό ¾''	EM90011500	***4,30***
Διπλό ¾''	EM90004900	***9,90***
Μονό 1''	EM90011510	***5,00***
Διπλό 1''	EM90004910	***10,30***

Εξαρτήματα και σύνδεσμοι σωλήνων

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Ταφ επινικελωμένο 24x19	EM28103280	***5,50***
	Ρακόρ επινικελωμένο ½” x (24x19)	EM28103040	***2,75***
	Ρακόρ επινικελωμένο (24x19)x (24x19)	EM28103080	***2,75***

Διατίθεται πλήρης σειρά εξαρτημάτων για δίκτυα σωλήνων «Pipe-in-Pipe»

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ

Βασικά εξαρτήματα καυστήρων ECOFLAM

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Ακροφύσια (πέκκα) ακάθαρτου πετρελαίου Danfoss, Delavan, Hago, 0.5-10.00 USG/h, 45, 60, 80°	Όλοι		SRE0017	***7,70***
	Ακροφύσια (πέκκα) κηροζίνης Danfoss, τύπου KH, 1.00 και 1.35 USG/h, 60° H, ειδικά για καυστήρες υψηλής πίεσης για την Γιαπωνέζικη αγορά	Λέβητες (καυστήρες) TOYOTOMI		T13004414	***25,00***
	Αντλία Καθαρού / Ακάθαρτου πετρελαίου Danfoss τύπος BFP11R3 (071N0155)	MAX 4, 8	¼”	SRE0001 (P121/3)	***102,50***
	Αντλία Καθαρού / Ακάθαρτου πετρελαίου Danfoss τύπος BFP21R3 (071N0109)	MAX 4, 8	¼”	SRE0001E (P121/71)	***102,50***
	Αντλία Καθαρού / Ακάθαρτου πετρελαίου Suntec τύπος AS47AK (7564 4)	MAX 15, 25	¼”	SRE0001C	***137,00***
	Αντλία Καθαρού / Ακάθαρτου πετρελαίου Suntec τύπος AT2-45A (9547 2)	MAX P15, P25 AB	¼”	SRE0001B (P122)	***137,00***
	Πηνίο (Coil) Dafoss BFP 071N0010	MAX 4, 8		SRE0002A	***20,50***
	Ηλεκτροβαλβίδα Danfoss NC 071N0050	MAX 4, 8		SRE0003	***20,50***

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ

Βασικά εξαρτήματα καυστήρων ECOFLAM

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Καλώδιο πηνίου Danfoss	MAX 4, 8		SRE0012 (E1103)	***3,40***
	Πηνίο (Coil) Suntec 3713798 SAV 9W	MAX 4, 8		SRE0012	***20,50***
	Ηλεκτροβαλβίδα Suntec 991430	MAX 4, 8		SRE0003B	***20,50***
	Control Box SIEMENS τύπος LOA24.171 B27	MAX 4, 8		SRE0014	***77,00***
	Φωτοκύτταρο τύπος QRB1 A050B70A2 RED	Όλοι		SRE0015A (A208/3)	***18,00***
	Φωτοκύτταρο τύπος QRB1 A050B70A2 BLACK			SRE0015B (A207/1)	***18,00***
	Control Box BRAHMA τύπος G22			SRE0014B (A136)	***77,00***
	Φωτοκύτταρο τύπος BRAHMA			SRE0015 (A202/3)	***18,00***
	Βάση για Control Box BRAHMA			SRE0027	***6,85***

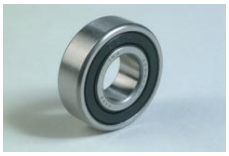
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ

Βασικά εξαρτήματα καυστήρων ECOFLAM

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Μετασχηματιστής DANFOSS τύπος EBI (Sek 2x7.5kV)	MAX 4, 8		SRE0085	***48,00***
	Καλώδια ακίδων υψηλής τάσης (για DANFOSS EBI)	MAX 4, 8 TC		SRE0022	***1,55***
	Καλώδια ακίδων υψηλής τάσης (για DANFOSS EBI)	MAX 4, 8 TL		SRE0022A	***1,55***
	Μετασχηματιστής COFI TRE 820 /1 2 8KV			SRE0007 (T123/2)	***39,00***
	Μετασχηματιστής COFI TRS 1020/21 Sek. 2x5kV 20mA			SRE0007 (T105/1)	***67,00***
	Ηλεκτρόδια (Ακίδες)	MAX 4, 8		SRE0019A	***10,25***
	Ηλεκτρόδια (Ακίδες)	MINOR 12		SRE0019E	***10,25***
	Ηλεκτρόδια (Ακίδες)	MINOR 12			
	Ηλεκτρόδια (Ακίδες)	MAX 15 , 25		SRE0019	***9,00***

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ

Βασικά εξαρτήματα καυστήρων ECOFLAM

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Ηλεκτρικός κινητήρας 75 W	MAX, MINOR 4		SRE009 (M161/11)	***86,00***
	Ηλεκτρικός κινητήρας 100 W	MAX 8		SRE009A	***96,00***
	Ρουλεμάν SKF 6202-2Z	Κινητήρας 75W		SRE0042	***12,00***
	Πυκνωτής 3,5μF (για κινητήρα 75 W)	MAX 4, 8		SRE0011 (C107/8)	***10,00***
	Πυκνωτής 4μF (για κινητήρα 75 W)	MAX 4, 8		SRE0011A (C107/2)	***10,00***
	Σύνδεσμος αντλίας & κινητήρα	MAX 4, 8		SRE0008	***1,70***
	Ανεμιστήρας 109x 50 mm	MAX 4, 8		SRE0010	***15,00***
	Ανεμιστήρας 120x 50 mm	MAX 12		SRE10060	***15,00***
	Εύκαμπτος σωλήνας ¼" x 3/8" Θυλικό x Αρσενικό	Όλοι	3/8"M x ¼"F	SRE0025 (S906)	***8,50***
	Εύκαμπτος σωλήνας ¼" x 3/8" Αρσενικό x Αρσενικό	Όλοι	3/8"M x ¼"F	SRE0025 (S927)	***8,50***
	Μαστός ¼" x ¼"	Όλοι	¼" x ¼"	SRE0038	***1,70***

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ

Βασικά εξαρτήματα καυστήρων ECOFLAM

ΕΙΚΟΝΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €
	Παρέμβυσμα	MAX 4, 8, 12		SRE0021A (BFG02011)	***5,20***
	Φλάντζα καυστήρα	MAX 4, 8, 12		SRE0020	***12,00***
	Πιεσόμετρο γλυκερίνης 0-25bar		¼”	SRE0039	***20,00***

Σωλήνες πολυπροπυλενίου

Γενικά:

Το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης των πλαστικών σωλήνων και εξαρτημάτων **aquatherm** εφευρέθηκε πριν 40 περίπου χρόνια στη Γερμανία από το ομώνυμο εργοστάσιο. Βασίζεται στην ιδιότητα του υλικού να αυτοσυγκολλάται μετά από θερμική διεργασία στους 260°C.

Ο τύπος της πρώτης ύλης **FUSIOLEN** είναι **Πολυπροπυλένιο PP-R (80)**, (βελτιωμένος τύπος 3) σε **πράσινο** χρώμα, το οποίο παράγεται στα εργοστάσια της **aquatherm.**

Η άριστη ποιότητα και οι υψηλές προδιαγραφές του συστήματος **aquatherm** το καθιέρωσαν σ' όλο τον κόσμο σαν μια από τις πλέον ασφαλείς και οικονομικές λύσεις στις θερμοϋδραυλικές εγκαταστάσεις όπως Ύδρευσης, Θέρμανσης, Κλιματισμού, Ηλιακών, Βιομηχανικών εφαρμογών, Γεωθερμίας, Πεπιεσμένου αέρα, πισίνες και άλλες εφαρμογές.

Τα εργοστάσια της **aquatherm** είναι τα πιο σύγχρονα στο είδος τους στον κόσμο και παράγουν μια μεγάλη σειρά σωλήνων και εξαρτημάτων, δίνοντας λύσεις σε μικρά και μεγάλα έργα.

Οι σωλήνες **aquatherm** μπορούν να διαχωριστούν σε τρεις τύπους (γενιές):

Η **πρώτη γενιά** είναι ο κλασικός **πράσινος σωλήνας aquatherm.** που εφευρέθηκε το 1974 φέρνοντας την επανάσταση στις συνδέσεις των σωλήνων με τη θερμική αυτοσυγκόλληση.

Ακολούθησε η **δεύτερη γενιά,** ο σωλήνας **STABI** ως βελτιωμένη έκδοση με μεγαλύτερες μηχανικές αντοχές και πολύ μικρότερο συντελεστή γραμμικής διαστολής, με υψηλότερο όμως κοστολόγιο και πολύ μικρότερο χρόνο εργασίας.

Ο σωλήνας **FASER τρίτης γενιάς** ήρθε και συνδύασε τους δυο τύπους αυτούς, με διαστολές όπως ο **STABI** και κοστολόγιο και χρόνο εργασίας όπως ο σωλήνας πρώτης γενιάς.

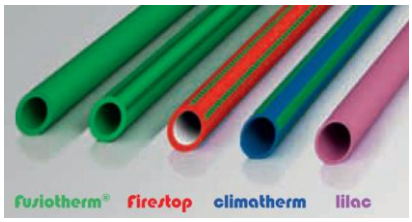
Η **τέταρτη γενιά** σωλήνα **FASER** ήρθε να προστεθεί στην γκάμα σωλήνων πολυπροπυλενίου, η οποία με μικρότερο πάχος τοιχώματος επιτυγχάνει μεγαλύτερες πιέσεις και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Επίσης, μας δίνει τη δυνατότητα για τις ίδιες ροές να επιλέξουμε μικρότερης διατομής σωλήνα, μειώνοντας έτσι το κόστος εγκατάστασης.

Ένα άλλο πρωτοποριακό επίτευγμα των εργοστασίων **aquatherm** είναι και το σύστημα σωλήνων και εξαρτημάτων **FIRESTOP για δίκτια πυρόσβεσης – SPRINKLERS.** Το σύστημα αυτό, **μειώνει** το χρόνο εργασίας και το κόστος των υλικών.

Η **aquatherm** διαθέτει επίσης το σύστημα **CLIMASYSTEM – AQUATHERM** για θέρμανση πατώματος, τοίχου, οροφής και δροσισμό τοίχου, οροφής.

Τέλος, ένα από τα επίτευγμα της **aquatherm** είναι η παραγωγή του **Προ-μονωμένου σωλήνα aquatherm ISO.** Ο σωλήνας αυτός είναι κατάλληλος για κοινοτικά και μη συστήματα θέρμανσης / ψύξης. Η μόνωση (σκληρός αφρός πολυουρεθάνης προστατευμένη εξωτερικά από σωλήνα υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου) τοποθετείται εργοστασιακά στους σωλήνες fusiontherm® και climatherm faser-composite και είναι κατάλληλοι για θερμοκρασίες μέχρι 95°C και πιέσεις μέχρι 20 bar. Τα εξαρτήματα της σειράς **aquatherm ISO** είναι και αυτά εργοστασιακά προμονωμένα. Διατομές μέχρι και 250mm σε μήκη 6 και 12 μέτρων.

Σωλήνες πολυπροπυλενίου



***Για τιμές των προϊόντων AQUATHERM ζητήστε το σχετικό τιμοκατάλογο.**

ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΩΧΕΤΕΥΣΩΝ

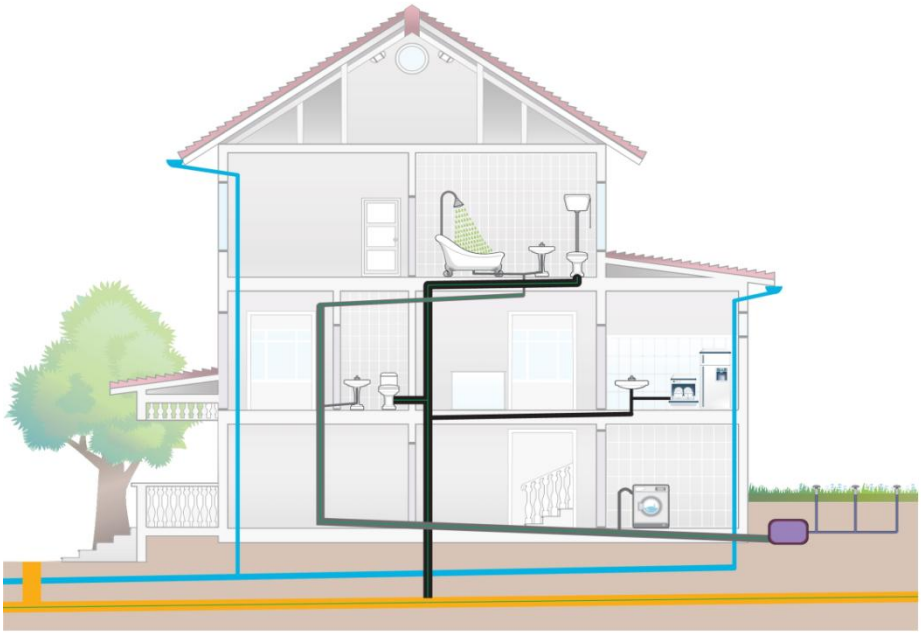
Γενικά:

Το εργοστάσιο παραγωγής πλαστικών σωλήνων HULIOT A.C.S. Ltd, ιδρύθηκε το 1947 στο κιμπούτς Sde Nehemia του Ισραήλ. Από την ίδρυση του μέχρι και σήμερα, παράγει υψηλής ποιότητας και τεχνολογίας πλαστικούς σωλήνες και εξαρτήματα για αποχετεύσεις εντός και εκτός κτηρίων και διαθέτει τα παραγόμενα προϊόντα στο Ισραήλ, σε χώρες της ΕΕ, καθώς και στις ΗΠΑ.

Η HULIOT έχει ως κύριο στόχο την έρευνα και ανάπτυξη για την παραγωγή προϊόντων υψηλών προδιαγραφών, χρησιμοποιώντας σύγχρονες μηχανές παραγωγής και άριστης ποιότητας πρώτες ύλες. Τα προϊόντα HULIOT παράγονται και ελέγχονται με αυστηρές ευρωπαϊκές προδιαγραφές από τα αρμόδια διαπιστευμένα Ευρωπαϊκά ινστιτούτα SKZ και Fraunhofer IBP, ISO κλπ., όπου η πιστοποίηση γίνεται βάσει προδιαγραφών ανά τακτά χρονικά διαστήματα.

Οι εγκαταστάσεις παραγωγής της HULIOT στο Ισραήλ, αποτελούν μια πρότυπη εργοστασιακή μονάδα, εξειδικευμένη στον τομέα των σωλήνων και εξαρτημάτων αποχέτευσης από PP, PVC και PG. Οι πρώτες ύλες των συστημάτων HULIOT παράγονται στο Ισραήλ στα γνωστά εργοστάσια CARMEL OLEFINS Ltd και μέρος αυτών εισάγεται από την Ελβετία και το Τέξας των ΗΠΑ. Οι μηχανές παραγωγής και τα καλούπια είναι γερμανικής και αυστριακής προέλευσης. Ο έλεγχος των υλικών παραγωγής γίνεται από τα γνωστά ευρωπαϊκά αρμόδια ινστιτούτα SKZ και Fraunhofer IBP, επίσης OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 9001 / 2000, ISO 7675, EN 1451, DIN EN 4102, EN 1451-B1.

Τα εργοστάσια HULIOT παρέχουν μια εγγύηση 10 ετών και χρηματική ασφάλεια 1.000.000 € του κατασκευαστή του προιόντος.



***Για τιμές των προϊόντων HULIOT ζητήστε το σχετικό τιμοκατάλογο.**

ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΩΧΕΤΕΥΣΩΝ

Η HULIOT παράγει μια σειρά συστημάτων:

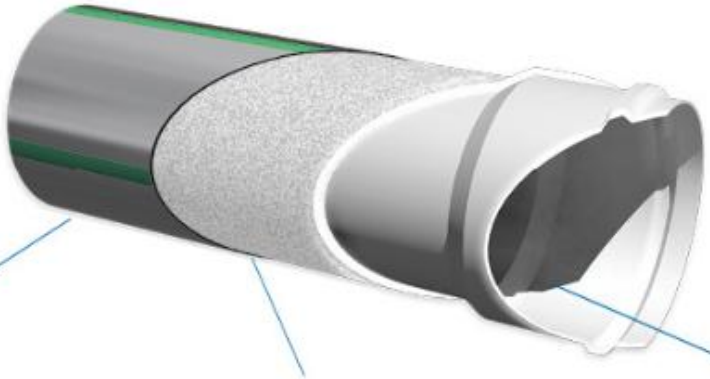
ULTRA SILENT™

ULTRA SILENT+™

Ηχομονωμένο σύστημα λυμάτων

Κατάλληλο για: Σωληνώσεις αποχετεύσεων κτηρίων (λυμάτων), όμβριων νερών και συστημάτων αποχέτευσης πάνω από το έδαφος.
Περιγραφή: Κατασκευασμένο από πολυστρωματικό PP-C και ορυκτά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1451-1, με αντοχή στο ζεστό νερό και μόνιμα χαμηλό δείκτη ευφλεκτότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 4102. Διατομές από DN32 -160mm.
Πλεονεκτήματα: Υψηλή ακαμψία, υψηλή ακουστική μόνωση (19db (A) στα 4Lt/s), επιπλέον βάθος στη μούφα σύνδεσης(69mm αντί 54mm), χωρίς συγκόλληση (γόμες κλπ.), ομαλή ροή, υψηλή ανθεκτικότητα στη διάβρωση, υψηλή ανθεκτικότητα στη φωτιά, μέχρι 95°C, αμελητέα γραμμική διαστολή, φιλικότητα προς το περιβάλλον.

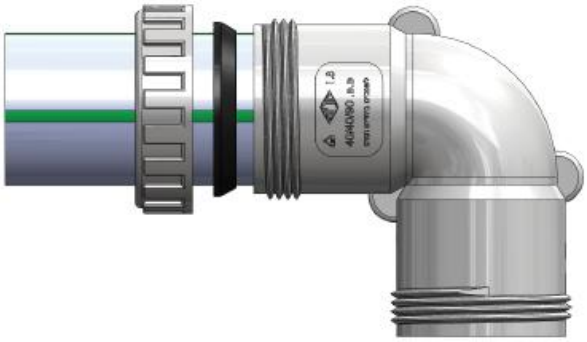
Σύστημα HULIOT HT



Κατάλληλο για: Σωληνώσεις αποχετεύσεων κτηρίων (λυμάτων), όμβριων νερών και συστημάτων αποχέτευσης πάνω από το έδαφος.
Περιγραφή: Κατασκευασμένο από πολυστρωματικό PP-C και ορυκτά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1451-1, με αντοχή στο ζεστό νερό.
Πλεονεκτήματα: Ευκολία στην τοποθέτηση, χωρίς συγκόλληση (γόμες κλπ.), υψηλή ανθεκτικότητα στη φωτιά, μέχρι 95°C.

ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΩΧΕΤΕΥΣΩΝ

Σύστημα HULIOT THREADLOCK



Κατάλληλο για: Σωληνώσεις αποχετεύσεων κτηρίων (λυμάτων), όμβριων νερών και συστημάτων αποχέτευσης πάνω από το έδαφος, παγίδες, και συλλέκτες νερού.
Περιγραφή: Κατασκευασμένο από PP-C και ορυκτά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1451-1, με αντοχή στο ζεστό νερό.
Πλεονεκτήματα: Ευκολία στην τοποθέτηση, εξαιρετική λύση για επιδιορθώσεις, βιδωτές συνδέσεις, υψηλή ανθεκτικότητα στη φωτιά, μέχρι 95°C.

Σύστημα HULIOT TRAPSYSTEM

Κατάλληλο για: Λεκάνες κουζίνας, πλυντήρια πιάτων, μπανιέρες, ντουζιέρες Σωληνώσεις αποχετεύσεων κτηρίων (λυμάτων), όμβριων νερών και συστημάτων αποχέτευσης πάνω από το έδαφος, παγίδες, και συλλέκτες νερού.
Περιγραφή: Κατασκευασμένο από PP-C και ορυκτά σύμφωνα με το πρότυπο EN 1451-1, με αντοχή στο ζεστό νερό.
Πλεονεκτήματα: Ευκολία στην τοποθέτηση, εξαιρετική λύση για επιδιορθώσεις, βιδωτές συνδέσεις, υψηλή ανθεκτικότητα στη φωτιά, μέχρι 95°C.

ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΩΧΕΤΕΥΣΩΝ

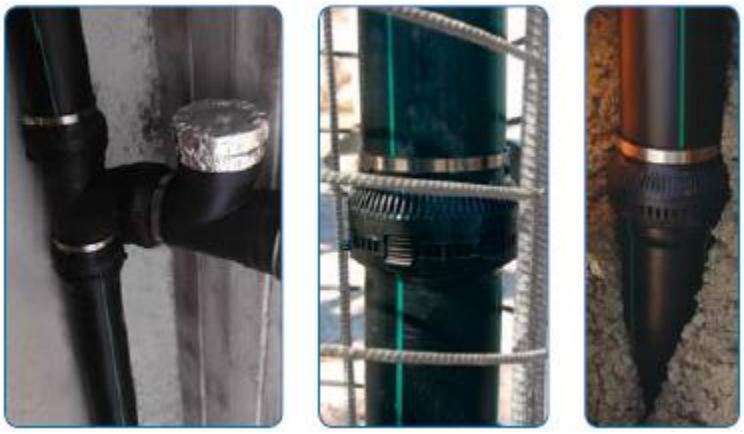
Σύστημα HULIOT ULTRA SWG

Κατάλληλο για: Υποδομές κτηρίων, υπόγεια συστήματα αποχετεύσεων και αποστράγγισης.
Περιγραφή: Κατασκευασμένο από πολύστρωματικό PP-C και ορυκτά σύμφωνα με το πρότυπο IS 21138. Σωλήνες και εξαρτήματα DN110-200mm, SN4-SN8
Πλεονεκτήματα: Ευκολία στην τοποθέτηση, εξαιρετική λύση για επιδιορθώσεις, βιδωτές συνδέσεις, υψηλή ανθεκτικότητα στη φωτιά, μέχρι 95°C.

Δακτύλιος υψηλής ακαμψίας, με υψηλή αντοχή στην κρούση. Ευκολία στην τοποθέτηση, - χωρίς συγκόλληση (γόμες κλπ). Υψηλή αντίσταση στη διάβρωση, υψηλή ανθεκτικότητα στη φωτιά, μέχρι 95°C, λευκή εσωτερική επιφάνεια στρώμα για μεγαλύτερη οπτική ευκρίνεια μέσω κάμερας (σε περίπτωση φραγής), μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και άριστη σταθεροποίηση UV.ς

ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΩΧΕΤΕΥΣΩΝ

Σύστημα HULIOT LOCKSEAL



Κατάλληλο για: Ασφαλιστικό για τοποθέτηση «κλείδωμα» σωλήνων ULTRASILENT μέσα σε μπετόν. Αποτρέπει το διαχωρισμό των σωλήνων λόγω των δυνάμεων άνωσης που προκαλούνται από το μπετόν και άλλων δονήσεων. Επίσης, αποτρέπει τυχόν εισχώρηση υγρών διάλυσης του τσιμέντου μέσα στους στεγανοποιητικούς δακτυλίους των σωλήνων και καταστροφή τους. Επιτρέπει εγκατάσταση σωλήνων με ανάρτηση μεγάλων ανοιγμάτων: Η χρήση του δημιουργεί μια πιο σταθερή σύνδεση μεταξύ των σωλήνων και παρέχει πρόσθετη ασφάλεια στο σύστημα, ειδικά για οριζόντια διάταξη σε ανοιχτούς χώρους με κυκλοφορία οχημάτων (π.χ. χώρους στάθμευσης, αποθήκες, εργοστάσια, αεροδρόμια κ.λπ.)
Πλεονεκτήματα: Εύκολη και γρήγορη συναρμολόγηση, δυνατότητα αντικατάστασης μεθόδων σύνδεσης με συγκόλληση, αυξημένο περιθώριο ασφαλείας, εγκατάσταση χωρίς εργαλεία.

Σύστημα HULIOT ESHCOLLAR ΚΟΛΑΡΩΝ ΠΥΡΑΣΦΡΑΓΜΟΥ

ESHCOLLAR™ V30

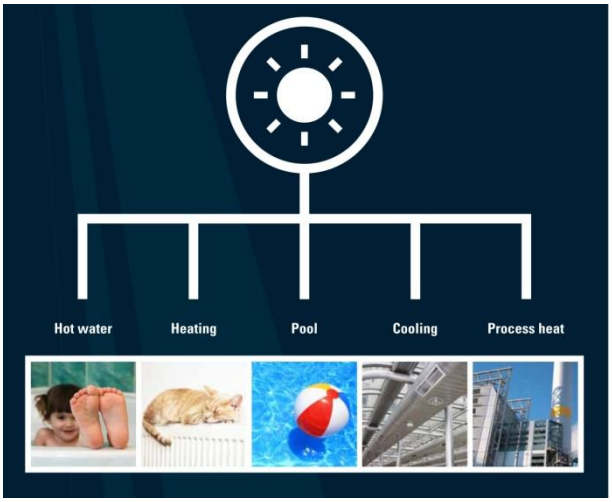
ESHCOLLAR™ V60

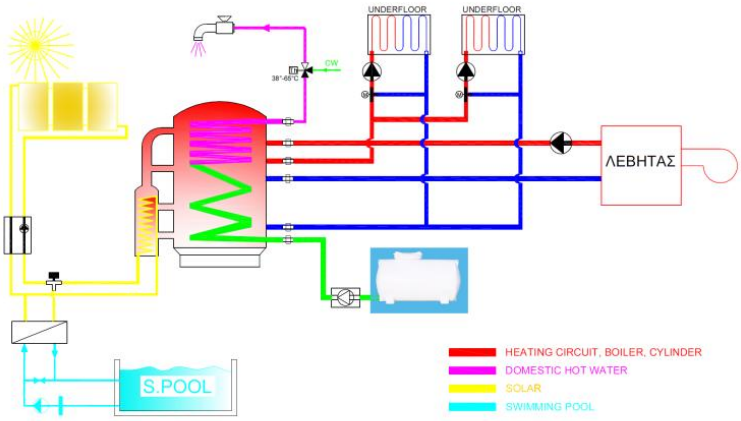
Κατάλληλοι για: Σωλήνες ULTRASILENT και σωλήνες PP-ML μπορούν να προστατευθούν με κολάρα πυροφραγμού ESHCOLLAR, κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα με ένα ένθετο με βάση τον διογκούμενο γραφίτη.
Πλεονεκτήματα: Κέλυφος κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, δοκιμασμένο και εγκεκριμένο με μόνωση θορύβου μέσα στους τοίχους και την οροφή με κατασκευή από τα πιο κοινά υλικά. Προαιρετική σύνδεση με επαφή (χωρίς κενά) μεταξύ των κολάρων. Δοκιμασμένα και εγκριμένα για εγκατάσταση με τη μέθοδο «Ω». Τύπος V30 - για σωλήνες ULTRASILENTκαι PP-ML σωλήνες με διάμετρο έως Ø135 mm και τύπος V60 για σωλήνες ULTRASILENTκαι PP-ML σωλήνες με διάμετρο έως Ø250 mm.

ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΑ

Στον ενεργοβόρο μας πλανήτη με τις αναλώσιμες πηγές ενέργειας που διαθέτει και οι οποίες με μαθηματική ακρίβεια οδηγούνται σε εξάντληση στις προσεχείς δεκαετίες, ένα αρκετά βεβαρυμμένο από τις καθημερινές μας δραστηριότητες φυσικό περιβάλλον, μια παγκόσμια οικονομική κρίση η οποία διαρκεί και επηρεάζει την ζωή μας, είναι καιρός να σκεφτούμε φυσικές λύσεις και να προτείνουμε προτάσεις οι οποίες θα λύουν ή έστω θα απαμβλύνουν τα πιο πάνω προβλήματα. Αν κοιτάξουμε στη φύση γύρω μας – ιδίως εμείς που ζούμε σε αυτό το νησί – το μόνο ίσως που θα παρατηρήσουμε ότι έχουμε πλούσια, είναι ο Ήλιος μας. Ο Ήλιος που από καταβολής κόσμου, φωτίζει ζεσταίνει και ζωοποιεί καθετί το ζωντανό στον πλανήτη μας. Και στο νησί μας, ευτυχώς, έχουμε «Ήλιο για πέταμα».

Ο Ήλιος λοιπόν. Μια ανανεώσιμη, αστείρευτη, φιλική στο περιβάλλον, μα προπάντων δωρεάν πηγή ενέργειας. Στον τόπο μας μπορούμε να θεωρηθούμε αρκετά ανεπτυγμένοι όσον αφορά τη χρήση της Ηλιακής Ενέργειας, πρώτιστα με την κατασκευή και χρήση ηλιακών θερμοσιφώνων για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Όμως, με τις αυξημένες ανάγκες για ενέργεια και σε άλλους τομείς –θέρμανση κατοικιών και κτηρίων – ζητείται η συμβολή της Ηλιακής Ενέργειας σαν υποβοηθητικό σύστημα, με σκοπό τη μέγιστη δυνατή οικονομία αν όχι και την τελική απεξάρτηση από τους υδρογονάνθρακες.





Μια από τις εταιρείες οι οποίες πρωτοστατούν στην Ευρώπη στον τομέα της συνεχούς έρευνας, μελέτης, κατασκευής και εφαρμογής συστημάτων Ηλιοθερμίας κορυφαίας τεχνολογίας, είναι και ο αυστριακός οίκος ***TiSUN GmbH***, του οποίου τα προϊόντα πολύ ακροθιγώς παρουσιάζουμε πιο κάτω.

Ηλιακοί συλλέκτες

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΑΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ FM-S/FM-W

ΗΛΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΚΛΗΡΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

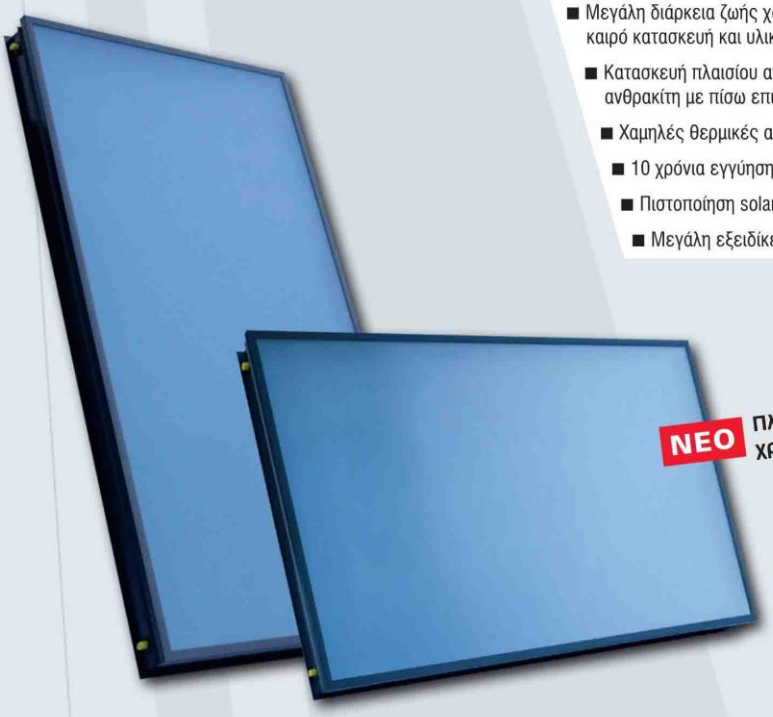
Ο «μικρός» συλλέκτης της TISUN είναι κατάλληλος για όλες τις περιπτώσεις. Τοποθετείται εύκολα και γρήγορα κάθετα και οριζόντια, μπορεί να ενσωματωθεί σε όλους τους τύπους οροφής. Κατάλληλα συστήματα στερέωσης είναι διαθέσιμα για κάθε τύπο οροφής ή με ανθεκτικά στον καιρό πλαίσια για ανεξάρτητες μονάδες στη γκάμα της TISUN. Η εγκατάσταση των εσωτερικών σωληνώσεων και της σύνδεσης των συλλεκτών είναι εύκολο να γίνει με το χέρι.

ΤΟΜΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Εγκατάσταση μέσα στη στέγη (in roof)
- Εγκατάσταση πάνω στη στέγη-κεραμίδια, επίπεδα κεραμίδια, σχιστόλιθος, ισπανικά κεραμίδια, μεταλλική οροφή.
- Ανεξάρτητη εγκατάσταση (ταράτσα)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

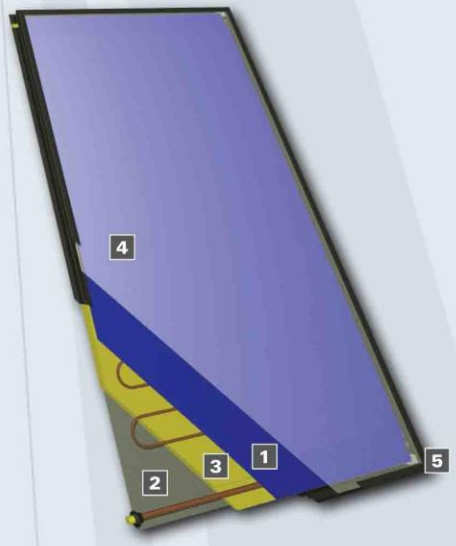
- Υψηλή απόδοση χάρη στο στρώμα PVD, τη συγκόλληση με laser και το σύστημα μαιάνδρου (απορρόφηση 94%)
- Απλή και γρήγορη εγκατάσταση για όλες τις εφαρμογές (μέσα στα κεραμίδια, πάνω στα κεραμίδια και ανεξάρτητες μονάδες σαν κοινό χαρακτηριστικό για 15 διαφορετικούς τύπους οροφής)
- Μεγάλη διάρκεια ζωής χάρη στη γερή και ανθεκτική στη θερμοκρασία και τον καιρό κατασκευή και υλικά.
- Κατασκευή πλαισίου ανθεκτική στον καιρό και επενδεδυμένη από σκόνη ανθρακίτη με πίσω επιφάνεια από «σάντουιτς» αλουμινίου
- Χαμηλές θερμικές απώλειες, υψηλές τιμές μόνωσης.
- 10 χρόνια εγγύηση.
- Πιστοποίηση solar keymark που εγγυάται υψηλή ποιότητα.
- Μεγάλη εξειδίκευση με 20 χρόνια εμπειρία.



NEO Πλαίσιο συλλέκτη χρώμα ανθρακίτη

Solar Keymark

Ηλιακοί συλλέκτες



1 **Απορροφητής:** Απορροφητής με ολόκληρη την επιφάνεια συγκολλημένη με laser με υψηλή επιλεξιμότητα σε επένδυση PVD και ροή μαιάνδρου.

2 **Πίσω επιφάνεια:** Πίσω επιφάνεια κατασκευής αλουμινίου.

3 **Μόνωση:** 40mm ορυκτό μαλλί, χωρίς εκπομπές, μη εύφλεκτο- A1 DIN 4102 μέρος 1, εγκεκριμένο από SPF

4 **Κάλυμμα:** Πρισματικό ηλιακό γυαλί ασφαλείας, 4mm πάχος, με υψηλή μετάδοση φωτός.

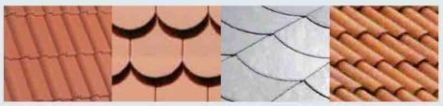
5 **Πλαίσιο:** Αδιάβροχη κατασκευή πλαισίου από αλουμίνιο επενδεδυμένο με σκόνη ανθρακίτη.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Μοναδικά εξαρτήματα για κάθε τύπο οροφής και ανεξάρτητη εγκατάσταση.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ

Αδιάβροχο, γώνιασμα μεταλλικού φύλλου αλουμίνιου στο χρώμα του ανθρακίτη διαθέσιμο για ρωμαϊκό κεραμίδι, επίπεδο κεραμίδι, σχιστόλιθο και ισπανικό κεραμίδι για κλίση στέγης 15ο-23ο ή 23ο-70ο . Εύκολο να εισαχθεί και να επεκταθεί.



Ρωμαϊκό κεραμίδι Επίπεδο Κεραμίδι Σχιστόλιθος Ισπανικό Κεραμίδι

Χαρακτηριστικά

Τύπος	FM-S (κάθετος)	FM-W (οριζόντιος)
Τύπος συλλέκτη	Τυποποιημένος επίπεδος συλλέκτης	
Τύπος εγκατάστασης	Μέσα στη στέγη, πάνω στη στέγη και ταράτσα	
Συνολική επιφάνεια	2.55 m²	2.55 m²
Επιφάνεια ανοίγματος	2.36 m²	2.36 m²
Επιφάνεια απορρόφησης	2.37 m²	2.37 m²
Εξωτερικές διαστάσεις (ΥxΠ)	2.16 x 1.18 m	1.18 x 2.16
Βάρος	46 kg	46 kg
Μέσος προσεγγιστικός όγκος μεταφερόμενης θερμότητας.	2.1 l	2.1 l
Συνδέσεις	4 συνδέσεις, χαλκοσωλήνας 18x0,8mm	
Κλίση στέγης	από 15° ως 23°	
Στεγανοποίηση συλλέκτη	Σύστημα προφίλ αλουμινίου με διπλή πυράντοχη και ανθεκτική στην ακτινοβολία UV σιλικόνη, χωρίς εκπομπές	
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας	10 bar	
Απορρόφηση	94%	
Συντελεστής μετατροπής	0.79	
Μέγιστη θερμοκρασία χωρίς ροή	211 °C	
Πίεση φορτίου χιονιού	max. 250 kg/m²	

FL_FM_EN_0109|1015360 Υπόκειται σε τυχόν τυπογραφικά λάθη και τεχνικές αλλαγές

Σωματοποιημένα δοχεία Pro-Clean με σφαιρικό εναλλάκτη

ΣΤΡΩΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ PRO-CLEAN ΜΕ ΣΦΑΙΡΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ

ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΧΩΡΟΥ

Το «πολυτάλαντο» δοχείο είναι ιδανικά ταιριαστό για θέρμανση νερού χρήσης και θέρμανση χώρου. Το νερό στο κάθε στρώμα παραμένει στη σωστή θερμοκρασία χάρη στο σφαιρικό εναλλάκτη. Η θέρμανση υγιεινού νερού είναι εγγυημένη χάρη στη συνεχή διαδικασία θέρμανσης.

Το Pro-Clean 2WR, ο «μεγάλος αδερφός» των κλασικών συστημάτων ταιριάζει ιδανικά, για παράδειγμα, για χρήση σε ξενοδοχεία ή σε μεγάλα συστήματα που έχουν πολύ μεγάλη και συνεχή απαίτηση σε ζεστό νερό και πρέπει να έχουν σχετικά γρήγορη πρόσβαση σε ζεστό νερό. Δείχνει επίσης τη δύναμή του (2 κυματοειδείς σωλήνες) στο συνδυασμό μεγάλων συστημάτων θέρμανσης όπως συστήματα θέρμανσης ξύλου ή πετρελαίου με μεγάλη θερμική απόδοση.

ΤΟΜΕΙΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Σε ηλιακά συστήματα θέρμανσης νερού και υποβοήθησης θέρμανσης
- Σε συστήματα βιομάζας σαν εφεδρικό δοχείο θέρμανσης νερού
- Σε συστήματα με αντλίες θερμότητας σαν δοχείο για ζεστό νερό και θέρμανση

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Βέλτιστη χρήση ηλιακής ενέργειας για ζεστό νερό και θέρμανση με στρωματοποιημένη φόρτιση.
- Υγιεινή θέρμανση φρέσκου νερού με τη χρήση ειδικού κυματοειδή σωλήνα από ανοξείδωτο ατσάλι.
- Βελτιωμένη οικονομική απόδοση για κάθε σύστημα θέρμανσης (ηλιακό, βιομάζα, αντλία θερμότητας).
- Σταθερή, ειδικά γρήγορη απόδοση σε ζεστό νερό.
- Απλή ιδέα λειτουργίας χωρίς πολύπλοκη τεχνολογία (φυσική αρχή).
- Σχεδίαση για οικονομία χώρου με ελάχιστες θερμικές απώλειες χάρη στην υψηλής απόδοσης θερμική μόνωση.
- 5 χρόνια εγγύηση, διεθνώς κατοχυρωμένο σύστημα.
- Όγκος δοχείου από 500 ως 5000 lt
- Μεγάλη διάρκεια λειτουργίας.

NEO Επίσης διαθέσιμο ως Pro-Clean 2WR (με 2 κυματοειδείς σωλήνες)

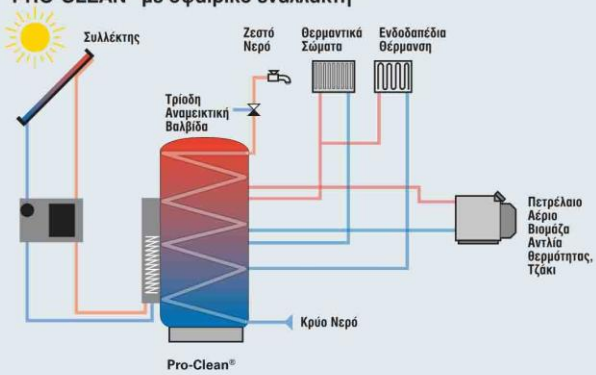
PRO-CLEAN®

Σωματοποιημένα δοχεία Pro-Clean με σφαιρικό εναλλάκτη

PRO-CLEAN®

PRO-CLEAN® 2WR
(με 2 κυματοειδείς ανοξείδωτους σωλήνες για ειδικά γρήγορη θέρμανση των Z.N.X)

Λειτουργικό διάγραμμα Στρωματοποιημένου δοχείου PRO-CLEAN® με σφαιρικό εναλλάκτη



1. **Κυματοειδής σωλήνας από ανοξείδωτο ατσάλι** (θέρμανση νερού χωρίς μικρόβια)
2. **Σφαιρικός εναλλάκτης** - για βέλτιστη στρωματοποιημένη φόρτιση χωρίς ανάμειξη στο δοχείο
3. **Μόνωση μελαμίνης** (Οι καλύτερες ιδιότητες θερμικής μόνωσης)
4. **Οπές εισροής** (για διατήρηση της διαστρωμάτωσης)

Τεχνική Περιγραφή

Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	3 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας ζεστού νερου	6 bar
Σύνδεση ζεστού νερού	1" θηλυκό σπείρωμα V4A (no. 1.4401)
Σύνδεση κρύου νερού	1" θηλυκό σπείρωμα V4A (no. 1.4401
Σύνδεση βοηθητικής θέρμανσης	1 ½" θηλυκό σπείρωμα με οπή εισροής
Σύνδεση θερμόμετρου και αισθητηρίου	½" θηλυκό σπείρωμα
Μέγιστη θερμοκρασία	110°C

Χαρακτηριστικά

Τύπος	Συνολικό ύψος με μόνωση	Διάμετρος με μόνωση	Διάμετρος χωρίς μόνωση	Πλάτος Α με μόνωση	Πλάτος Β με μόνωση	Ύψος κυλίνδρου	Βάρος	Περιεχόμενο δοχείο	Απλή ικανότητα αδειάσματος[1)]
PC 500	1,860 mm	850 mm	650 mm	1,020 mm	1,175 mm	1,820 mm	178 kg	520 l	400 l
PC 800	2,010 mm	950 mm	750 mm	1,105 mm	1,280 mm	1,975 mm	210 kg	760 l	600 l
PC 1000B	2,050 mm	1,050 mm	850 mm	1,180 mm	1,380 mm	2,020 mm	240 kg	980 l	810 l
PC 1000S	2,220 mm	990 mm	790 mm	1,140 mm	1,320 mm	2,185 mm	235 kg	980 l	810 l
PC 1250	2,300 mm	1,100 mm	900 mm	1,235 mm	1,440 mm	2,270 mm	276 kg	1,250 l	1,050 l
PC 1500	2,290 mm	1,200 mm	1,000 mm	1,320 mm	1,540 mm	2,280 mm	303 kg	1490 l	1,290 l
PC 2000	2,380 mm	1,300 mm	1,100 mm	1,400 mm	1,640 mm	2,380 mm	360 kg	1,930 l	1,710 l
PC 2500	2,270 mm	1,500 mm	1,300 mm	1,600 mm	1,840 mm	2,350 mm	448 kg	2,430 l	2,150 l
PC 3000	2,760 mm	1,450 mm	1,250 mm	1,530 mm	1,790 mm	2,780 mm	458 kg	2,910 l	2,610 l
PC 4000	2,390 mm	1,800 mm	1,600 mm	1,830 mm	2,130 mm	2,520 mm	550 kg	3,920 l	3,560 l
PC 5000	2,900 mm	1,800 mm	1,600 mm	1,830 mm	2,130 mm	3,020 mm	630 kg	4,950 l	4,475 l
PC2WR 1500	2,290 mm	1,200 mm	1,000 mm	1,320 mm	1,540 mm	2,280 mm	334 kg	1,490 l	1,290 l
PC2WR 2000	2,380 mm	1,300 mm	1,100 mm	1,400 mm	1,640 mm	2,380 mm	393 kg	1,930 l	1,710 l
PC2WR 2500	2,270 mm	1,500 mm	1,300 mm	1,600 mm	1,840 mm	2,350 mm	483 kg	2,430 l	2,150 l
PC2WR 3000	2,760 mm	1,450 mm	1,250 mm	1,530 mm	1,790 mm	2,780 mm	493 kg	2,910 l	2,610 l
PC2WR 4000	2,390 mm	1,800 mm	1,600 mm	1,830 mm	2,130 mm	2,520 mm	585 kg	3,920 l	3,560 l
PC2WR 5000	2,900 mm	1,800 mm	1,600 mm	1,830 mm	2,130 mm	3,020 mm	665 kg	4,950 l	4,475 l

[1)] Ικανότητα αδειάσματος (Ζεστό νερό 38 °C) όταν το δοχείο είναι φορτισμένο στους 60°C

Υπόκειται σε τυχόν τυπογραφικά λάθη και τεχνικές αλλαγές
FL_PC_EN_0109|1015361

Ηλιακοί σταθμοί

Ηλιακοί σταθμοί

Γκάμα

Οι ηλιακοί σταθμοί της TISUN είναι μια εντελώς νέα ανάπτυξη προϊόντος και ειδικά προσαρμοσμένοι στην γκάμα προϊόντων της TISUN. Και τα 3 μοντέλα μπορούν να διακριθούν για τη συμπαγή σχεδίαση, την ευκολία χειρισμού και την άμεση ετοιμότητα λειτουργίας.

Η ηλιακή μονάδα ελέγχου διπλού βρόχου Duplex μπορεί να αναβαθμιστεί στην ηλιακή μονάδα ελέγχου πολλαπλών βρόχων Multiplex Advanced (επίσης ανδρομικά) με τη βοήθεια του τυποποιημένου στοιχείου επέκτασης Multiplex. Η μονάδα ελέγχου Multiplex είναι επίσης διαθέσιμη σαν πλήρες σετ. Είναι κατάλληλο για ηλιακά συστήματα με πολλά κυκλώματα και γι'αυτό συνίσταται για ανεξάρτητα ελεγχόμενα και μεγάλα συστήματα. Ο απλός και λειτουργικός χειρισμός είναι εγγυημένος. Οι ηλιακές μονάδες ελέγχου είναι διαθέσιμες σε 8 γλωσσικές εκδόσεις (DE, EN, IT, FR, ES, PT, NL, HU).

SF 25/50

SSR 25/50 ΚΑΙ SSRH 50

SF 100 ΚΑΙ SSR 100

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ SF

- Συμπαγής σχεδίαση και ευκολία χειρισμού
- Ενσωματωμένο μόνιμο εξαεριστικό
- Ασφάλεια συγκροτήματος 10 bar
- Συνδέσεις αδειάσματος και γεμίσματος(για ειδική αντλία TiSUN)
- Κατάλληλο για στήριξη σε μονό τοίχο και στο δοχείο
- Όλα τα στηρίγματα είναι πλήρως μονωμένα

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ SSR ΚΑΙ SSRH

- Ενσωματωμένη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
- Η μονάδα ηλιακού ελέγχου μπορεί να επεκταθεί τυποποιημένα σε Multiplex
- Διαθέσιμη έκδοση με αντλία υψηλής απόδοσης και εξοικονόμησης ενέργειας, ενεργειακής κλάσης Α.
- Λειτουργία αντιμπλοκαρίσματος για τους κυκλοφορητές
- Έλεγχος ταχύτητας με τη χρήση Triac (ελέγχος φάσης)
- Ηλεκτρονική μέτρηση ποσότητας θέρμανσης με ψηφιακά αισθητήρια
- Ενσωματωμένο ψηφιακό αισθητήριο ροής
- Συνεχής αποθήκευση δεδομένων για πάνω από 200 ημέρες με γραφική απεικόνιση στην οθόνη
- Θύρα κάρτας SD (κάρτα μνήμης για αποθήκευση δεδομένων) για τις παραμέτρους του συστήματος
- Μεγάλη οθόνη LCD φωτιζόμενη και καθαρά τακτοποιημένη αλληλεπίδραση χρήστη
- Ο ηλιακός σταθμός είναι πλήρως καλωδιωμένος ηλεκτρολογικά

Ηλιακοί σταθμοί

Ηλιακοί σταθμοί με μετρητή ροής

Τύπος	Η περιγραφή περιλαμβάνει	Επιτρεπτό εμβαδόν επιφάνειας συλλεκτών	Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	Σύνδεση
SF 25	Ηλιακός σταθμός με αντλία 15-60	max. 25 m²	400 x 300 x 175 mm	22 mm
SF 50	Ηλιακός σταθμός με αντλία 15-70	max. 50 m²	400 x 300 x 175 mm	22 mm
SF 100	Ηλιακός σταθμός με αντλία 25-120	max. 100 m²	400 x 376 x 230 mm	28 mm

Ηλιακοί σταθμοί με αισθητήριο και μονάδα ελέγχου

SSR 25	Ηλιακός σταθμός με αντλία 15-60	max. 25 m²	400 x 300 x 175 mm	22 mm
SSR 50	Ηλιακός σταθμός με αντλία 15-70	max. 50 m²	400 x 300 x 175 mm	22 mm
SSR 100	Ηλιακός σταθμός με αντλία 25-120	max. 100 m²	490 x 376 x 230 mm	22 mm

Ηλιακοί σταθμοί με αισθητήριο, μονάδα ελέγχου και υψηλής απόδοσης αντλία A

SSRH 50 (SSRH 25)	Ηλιακός σταθμός με αντλία PM15-85	max. 50 m²	400 x 300 x 175 mm	22 mm

VPM Duplex - Ηλιακή μονάδα ελέγχου δύο βρόχων Duplex basic[1)]

VPM DUPLEX	Ηλιακή μονάδα ελέγχου διπλού βρόχου με σήμα VFS και PWM, περιλαμβάνει δύο αισθητήρια συλλεκτών και 2 αισθητήρια δοχείου	Πλαστικό	160 x 86 x 55 mm	Στήριξη στον τοίχο ή εγκατάσταση στους ηλιακούς σταθμούς SSR και SSRH

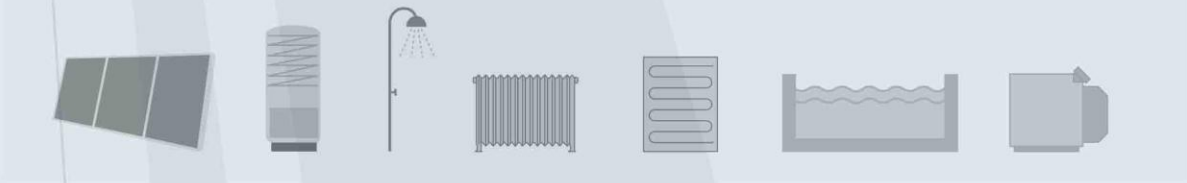
VPM Multiplex - Ηλιακή μονάδα ελέγχου πολλαπλών βρόχων Multiplex Advanced, πλήρες σετ

VPM-E MULTIPLEX	Τυποποιημένο στοιχείο επέκτασης με καλώδιο σύνδεσης για ψηφιακή αλληλεπίδραση με την ηλιακή μονάδα ελέγχου δύο βρόχων Duplex basic, περιλαμβάνει 2 αισθητήρια συλλεκτών και 2 αισθητήρια δοχείου	Πλαστικό	90 x 360 x 35 mm	Στήριξη στον τοίχο ή εγκατάσταση στους ηλιακούς σταθμούς SSR και SSRH

[1)]Δυνατότητα επέκτασης σε Multiplex Advanced με τη βοήθεια του τυποποιημένου στοιχείου επέκτασης Multiplex

Εφαρμογές δείγματος

Ποικίλα λειτουργικά συστήματα με πολλές λειτουργίες για εφαρμογές ηλιακής και συμπληρωματικής θέρμανσης



FL_ST_EN_0109|1015366 Υπόκειται σε τυχόν τυπογραφικά λάθη και τεχνικές αλλαγές

Σχεδιάστηκαν και εγκαταστάθηκαν παγκύπρια, πέραν των 120 συστημάτων σε κατοικίες ξενοδοχεία, κολυμβητήρια, γηροκομεία, εργοστάσια, χοιροστάσια.

Για περισσότερες πληροφορίες (μελέτη κάποιου συστήματος, τεχνικά δεδομένα, εφαρμογές, τιμές) παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Φωτοβολταϊκά συστήματα BISOL για μικρές και μεγάλες εγκαταστάσεις

Πιστοποιητικά / Εγγυήσεις

Τα ολοκληρωμένα φωτοβολταϊκά συστήματα **BISOL** είναι κατάλληλα για κάθε τύπου κατοικίες καθώς και άλλου είδους οικοδομές (δημόσια κτήρια, πολυκατοικίες, σχολεία, ξενοδοχεία, βιομηχανικές εγκαταστάσεις κλπ). Η καθαρή παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια συμβάλλει σε ένα οικολογικά καθαρότερο από ρύπους περιβάλλον, προσφέροντας ταυτόχρονα μια μοναδική ευκαιρία επένδυσης με εξασφαλισμένη απόσβεση και σίγουρο κέρδος με βάση τα κρατικά σχέδια επιχορήγησης.

Η **BISOL** προσφέρει ολόκληρη συλλογή διάφορων κομματιών και εξαρτημάτων τα οποία χρειάζεται ένα ολοκληρωμένο φωτοβολταϊκό σύστημα, το οποίο, να μπορεί να συνδυαστεί και να αντιμετωπίσει τις οποιεσδήποτε ειδικές ανάγκες της εγκατάστασης. Παρέχοντας ηλεκτρομηχανολογική μελέτη, συμβουλές και τεχνική υποστήριξη, η **BISOL** έχει κάνει το *παραπάνω βήμα* που χρειάζεται, έτσι που η παραγωγή αυτού του πολύ υψηλού αριθμού κιλοβατώρων, να είναι εφικτή.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ποικιλία Φωτοβολταϊκών πλαισίων

Power Temperature Coefficient

γ -0.35% / °C for most of Polycrystalline

25 Years Warranty
on 85% power output

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τα Φωτοβολταϊκά πλαίσια **BISOL**

Τα Φωτοβολταϊκά πλαίσια **BISOL** κατασκευάζονται στην Ευρώπη και υποβάλλονται στους αυστηρότερους διεθνής ελέγχους ποιότητας IEC 61215 και MCS. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή είναι άριστης ποιότητας, πιστοποιημένα και προέρχονται από μεγάλους και αξιόπιστους κατασκευαστές. Όλα τα Φωτοβολταϊκά πλαίσια υπερφορτώνονται κατά 6Wp και παρουσιάζουν απίστευτα χαμηλούς ρυθμούς απόδοσης κατά TÜV (Απόδοση έναντι Χρόνου λειτουργίας). Η ανώτερη απόδοση τους αποδεικνύεται επίσης από το σύστημα απόδοσης Φωτοβολταϊκών Photon βάση του οποίου επιτυγχάνονται αποδόσεις άνω του μέσου όρου άλλων κατασκευαστών. Η **BISOL** προσφέρει στους πελάτες της 10 χρόνια εγγύηση στο προϊόν και 25 χρόνια εγγύηση για το 85% στην απόδοση. Η εξαίρετη απόδοση ενέργειας σε συνδυασμό με την γρήγορη απόσβεση της επένδυσης είναι οι λόγοι που καθιστούν τα συστήματα **BISOL** μια μοναδική, ασφαλή και εγγυημένη επιλογή του Φωτοβολταϊκού συστήματος σας.

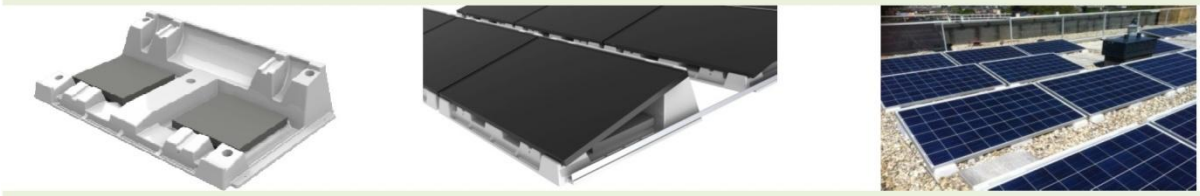
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Βάσεις Στερέωσης – Εύκολες λύσεις

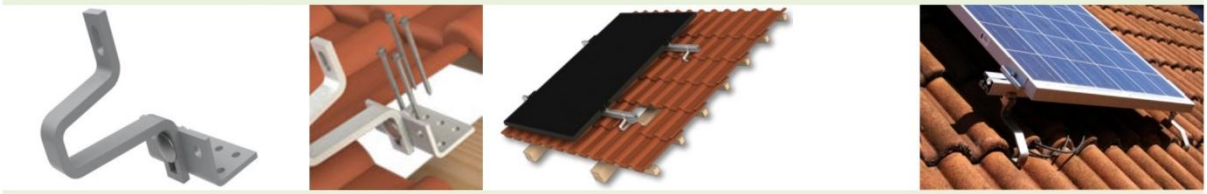
MOUNTING SOLUTIONS

BISOL EasyMount HDPE Base 200

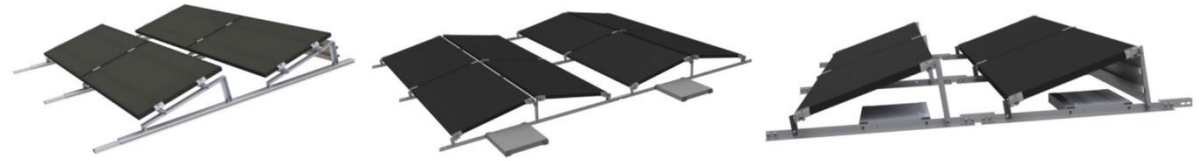
BISOL EasyMount HDPE Base 125



BISOL EasyMount Hook

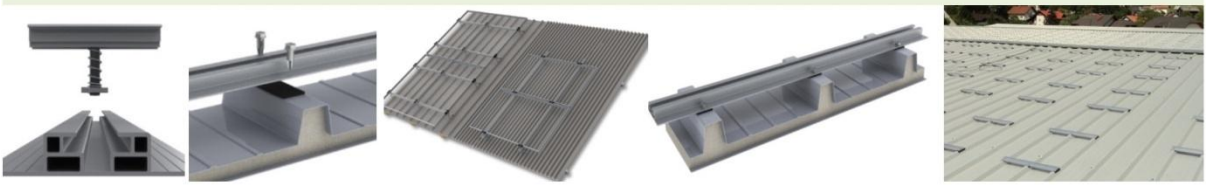


BISOL EasyMount ALU Base



BISOL EasyMount Hanger Bolt

BISOL EasyMount ALU Rail 80



ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Φωτοβολταϊκά Κιτ – Ολοκληρωμένα συστήματα με τη μέγιστη κερδοφορία

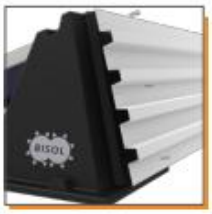
Η **BISOL** προσφέρει ολοκληρωμένα πακέτα φωτοβολταϊκών συστημάτων για οικιακή τοποθέτηση. Αποτελούμενα από άριστης ποιότητας εξαρτήματα και υλικά τεχνολογίας αιχμής, καλύπτουν και τις πιο ακραίες απαιτήσεις της αγοράς προσφέροντας καθαρή ενέργεια για πολλά χρόνια μετά την τοποθέτηση τους.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Βάσεις στερέωσης HDPE 200

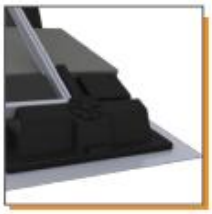
Το ΦΒ πλαίσιο τοποθετείται ανάμεσα σε δυο βάσεις HDPE 200 μέσα σε ειδικά διαμορφωμένα κανάλια

Οι βίδες πολυπροπυλενίου μπορούν να βιδωδούν διαμέσου των έτοιμων οπών για συγκράτηση των ΦΒ πλαισίων στη θέση τους



Οι μεταλλικές ανεμοασπίδες μπορούν να βιδωθούν στοπίσω μέρος των βάσεων HDPE 200 ενισχύοντας τη σταθερότητα της κατασκευής σε ζώνες δυνατού ανέμου

Χρήση επιπλέον βάρους στις βάσεις HDPE 200



Χρήση επιπρόσθετης στρωμάτωσης από το ίδιο υλικό καλυμμένης από φύλλο PVC

- 8X γρηγορότερη εγκατάσταση
- Χωρίς τρυπήματα οροφής
- Εξαιρετικά ελαφριά κατασκευή
- 15 χρόνια εγγύηση UV και μηχανικής αντοχής
- Αποτελεσματική ψύξη
- Οικονομική εγκατάσταση

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Αλουμινένια τριγωνική δομή υποστήριξης ALU Base

Η αλουμινένια τριγωνική δομή υποστήριξης είναι κατασκευασμένη με τμήματα σχήματος L, και είναι κατάλληλη για επίπεδες στέγες. Τέτοιες δομές υποστήριξης είναι εξαιρετικά ευπροσάρμοστες, καθώς επιτρέπουν ρύθμιση της κλίσης της δομής υποστήριξης και τον αριθμό των πλαισίων σε ύψος, ενώ οι συνδέσεις με βίδες μειώνουν τον απαραίτητο χρόνο εγκατάστασης και γλιτώνουν το κόστος συγκόλλησης.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τριγωνικές αλουμινένιες βάσεις ALU Triangular

- 10-ετής εγγύηση αντοχής
- Επιλογή κλίσεων (12.5°, 20°, 30°) - Άλλες γωνίες διατίθενται κατόπιν αιτήματος
- Χωρίς τρυπήματα στη στέγη
- Ανθεκτικότητα σε βαριά φορτία
- Ελαφριά κατασκευή
- Καταλληλότητα για υψηλές ζώνες άνεμου
- Κατασκευασμένες από ειδικές αλουμινένιες ράγες απευθείας από την BISOL

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Άγκιστρο από ανοξείδωτο χάλυβα (Roof hook) και Hanger bolt

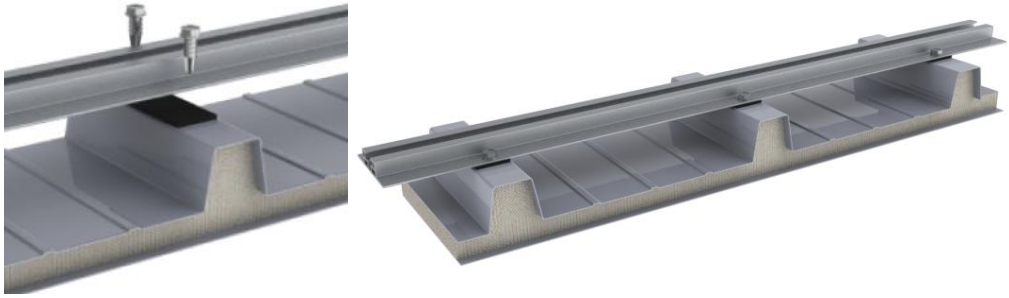
Τα άγκιστρα Easy Mount Hook της BISOL είναι μια τέλεια λύση για στέγες που καλύπτονται από οποιοδήποτε είδος ή κεραμιδιών πλακιδίων με μόνη εξαίρεση τα τύπου «βαρελιού». Η διπλή δυνατότητα ρύθμισης του αγκίστρου επιτρέπει τη χρήση του σε οροφές με μεγάλα κυματοειδή πλακάκια, ομαλοποίηση τυχόν ανωμαλιών της στέγης. Παρέχει αποτελεσματική ψύξη των φωτοβολταϊκών πλαισίων ενοτήτων ανασηκώνοντας τα μακριά από την επιφάνεια της οροφής. Το σύστημα επιτρέπει τον κατακόρυφο ή οριζόντιο προσανατολισμό του συστήματος με την τοποθέτηση των προφίλ οριζόντια ή κάθετα. Τα άγκιστρα είναι πλήρως προ-συναρμολογημένα και έτοιμα για άμεση χρήση.

Roof Hook	Hanger Bolt
➢ 10-ετής εγγύηση αντοχής ➢ Διπλό ρυθμιζόμενο ύψος ➢ Αποτελεσματική ψύξη ➢ Κατάλληλο για τις περισσότερες κεραμοσκεπές ➢ Εξομάλυνση τυχόν ανωμαλιών στην επιφάνεια της στέγης	➢ 10-ετής εγγύηση αντοχής ➢ Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση ➢ Υψηλή αντοχή στον αέρα και το χιόνι ➢ Ρυθμιζόμενα κατά ύψος ➢ Στεγανή σύνδεση ➢ Ευέλικτη λύση

Μοναδική λύση για ανθεκτικότητα σε εφαρμογές με υψηλό δείκτη ανέμου: (Hanger Bolt)
Το μπουλόνι άγκιστρο BISOL Easy Mount Hanger Bolt είναι μια αποτελεσματική λύση για εγκαταστάσεις σε τραπεζοειδείς και κυματοειδείς κεκλιμένες στέγες. Είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας άκαμπτο υλικό το οποίο αντέχει σε ακραία φορτία ανέμου, ενώ ταυτόχρονα είναι ελαφρύ σαν κατασκευή. Είναι διαθέσιμο σε διάφορα πλάτη στηριγμάτων και υλικών της φέρουσας δομής της στέγης.

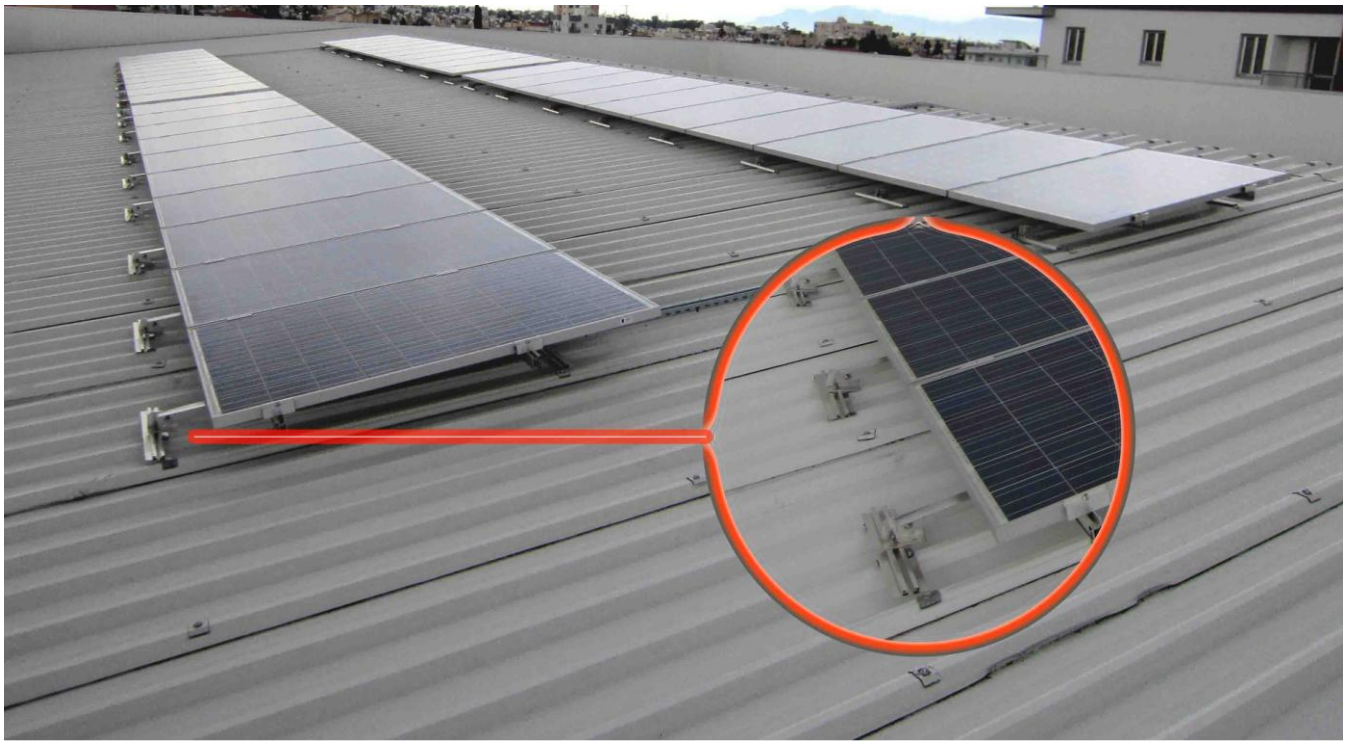
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Αλουμινένια ράγα υποστήριξης ALU Rail 80



- 10-ετής εγγύηση αντοχής
- Εξαιρετικά ελαφρύ
- Υψηλή αντίσταση σε σχισίματα και ξεβιδώματα
- Στεγανή σύνδεση
- Ταιριάζει σε όλες τις διαστάσεις των κυματοειδών διαστάσεων και γωνιών
- Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση

Καθολική λύση για όλους τους τύπους τραπεζοειδών οροφών.
Η αλουμινένια ράγα BISOL Easy Mount Alu Rail 80 είναι μια ευέλικτη λύση κατάλληλη για όλους τους τύπους των λαμαρινένιων τραπεζοειδών οροφών και έχουν σχεδιαστεί για να ταιριάζουν σε όλες τις γωνίες και διαστάσεις της κυματοειδούς επιφάνειας. Το σύστημα αυτό είναι συμβατό με όλα τα μεγέθη φωτοβολταϊκών πλαισίων και επιτρέπει οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση τους επιπρόσθετα υλικά. Η αλουμινένια ράγα BISOL Easy Mount Alu Rail 80 είναι κατασκευασμένο για να αντέχει σε ακραία φορτία ανέμου και χιονιού και παρέχει υψηλή αντίσταση σε σχίσιμο και ξεβίδωμα. Η απλότητα και η ευελιξία της εξασφαλίζει μια γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση.



ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Παραδείγματα εγκαταστάσεων Φωτοβολταϊκών συστημάτων **BISOL**

Οικιακές Εγκαταστάσεις **Εμπορικές Εγκαταστάσεις**

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ingeteam

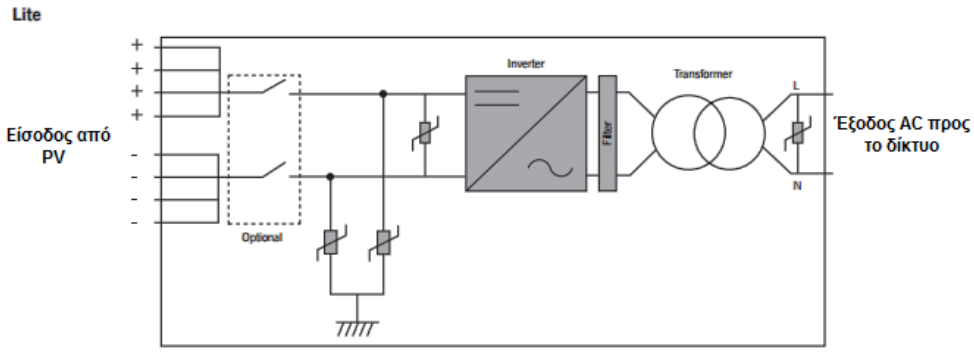
Νέος Μετατροπέας (INVERTER) για φωτοβολταϊκά

ΣΕΙΡΑ SUN LITE
2.5/ 3.3/ 5

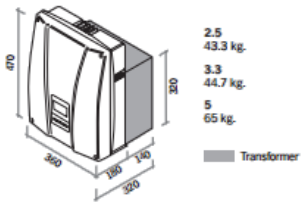
Βασικά χαρακτηριστικά:

Μονοφασικός τύπος, σχεδιασμένος για οικιακή χρήση καθώς και αποκεντρωμένες εγκαταστάσεις.
Συμβατός με τις διάφορες τεχνολογίες φωτοβολταϊκών μονάδων που διατίθενται στην αγορά.
Μέγιστη απόδοση με το Προηγμένο σημείο μέγιστης ισχύος του συστήματος παρακολούθησης (MPPT).
Στιβαρή κατασκευή.
Γαλβανική απομόνωση.
Περίβλημα αλουμινίου για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
Αντοχή σε ακραίες θερμοκρασίες.
Ευκολία εγκατάστασης.
Γρήγοροι συνδετήρες για το DC και AC, μετασχηματιστή και την επικοινωνία RS-485.
Χειροκίνητη αποσύνδεση από το δίκτυο.
Ευκολία συντήρησης
Εσωτερικός καταγραφέας δεδομένων για έως και 3 μήνες αποθήκευσης δεδομένων, τα οποία μπορούν να ελέγχονται είτε από ένα απομακρυσμένο υπολογιστή ή στο χώρο από το μπροστινό τμήμα του μετατροπέα πληκτρολόγιο. LED κατάστασης και των δεικτών συναγερμού και μια οθόνη LCD. Ωφέλιμη ζωή περισσότερα από 20 χρόνια.
Συμπεριλαμβάνεται λογισμικό για παρακολούθηση και καταγραφή των στοιχείων του μετατροπέα μέσω του Διαδικτύου.
Βασική εγγύηση 5 ετών, με δυνατότητα επέκτασης για έως και 25 ετών.

Χώρα προέλευσης	Ισπανία
Ισχύς	2.8kWp – 6.5kWp
Επικοινωνία Δικτύου	Μη διαθέσιμο
Διαστάσεις (Υψος x πλάτος x βάθος)	470 x 360 x 320 mm
Βάρος	44.7kg



Διαστάσεις και βάρος (mm)



Ingeteam

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

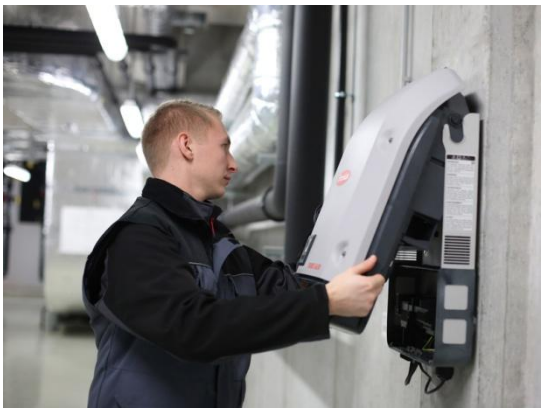
Μετατροπέας (INVERTER) για φωτοβολταϊκά

ΣΕΙΡΑ FRONIUS GALVO
1.5-1/ 2.0-1/ 2.5-1/ 3.1-1

Βασικά χαρακτηριστικά:

Ο μετατροπέας του μέλλοντος για μικρά συστήματα και για αυτοκατανάλωση.
Κυμαινόμενη ισχύς από 1,5 έως 3,1 kW
Ενσωματωμένο ρελέ διαχείρισης το οποίο επιτρέπει μεγιστοποίηση της συνιστώσας της αυτοκατανάλωσης.
Ολοκληρωμένο σύστημα καταγραφής.
Εύκολη σύνδεση στο Διαδίκτυο μέσω WLAN.
Κάρτα plug-in για μελλοντικές πρόσθετες λειτουργίες.
Κατάλληλος για φωτοβολταικά συστήματα όλων των τεχνολογιών λόγω της γαλβανικής απομόνωσης του.
Νέο αρθρωμένο σύστημα για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση.
Χαμηλό βάρος και συμπαγές μέγεθος.
Κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική εγκατάσταση (κλάση προστασίας IP65).

Χώρα προέλευσης	Αυστρίας
Ισχύς	1.2kWp – 4.5kWp
Επικοινωνία Δικτύου	LAN, WLAN
Διαστάσεις (Υψος x πλάτος x βάθος)	627 x 430 x 250 mm
Βάρος	16.75kg



ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Μετατροπέας (INVERTER) για φωτοβολταϊκά

ΣΕΙΡΑ SE2200- SE6000

Βασικά χαρακτηριστικά:

Μονοφασικός τύπος, σχεδιασμένος για οικιακή χρήση καθώς και αποκεντρωμένες εγκαταστάσεις.
Σχεδιασμένος ειδικά για να συνεργάζεται με συστήματα βελτιστοποίησης ισχύος.
Υψηλή απόδοση (>97%)
Μέγιστη απόδοση με το Προηγμένο σημείο μέγιστης
Εξαιρετική αξιοπιστία με τυπική εγγύηση 12 χρόνια (με δυνατότητα επέκτασης σε 20 ή 25 έτη).
Ενσωματωμένος δέκτης παρακολούθησης επιπέδου λειτουργικής μονάδας.
Επικοινωνία στο διαδίκτυο μέσω ευρυζωνικών ή ασύρματων ZigBee.
Στιβαρή κατασκευή.
Κατάλληλος για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
Προστασία IP65 / NEMA 3R

Βασικά χαρακτηριστικά: (βελτιστοποιητές ισχύος)

Έως 25% περισσότερη ενέργεια.
Ανώτερη απόδοση (99,5%).
Μετριάζει όλους τους τύπους ΦΒ μονάδων απώλειας αναντιστοιχίας, από κατασκευαστική ανοχή σε μερική σκίαση.
Ευέλικτος σχεδιασμός συστήματος για τη μέγιστη εκμετάλλευση του χώρου.
Συντήρηση επόμενης γενιάς με παρακολούθηση σε επίπεδο μονάδας.
Κλείσιμο της τάσης στο επίπεδο της μονάδας για ασφάλεια του εγκαταστάτη και των πυροσβεστών.

Χώρα προέλευσης	Ισραήλ
Ισχύς	3kW – 6kW
Επικοινωνία Δικτύου	LAN
Διαστάσεις (Υψος x πλάτος x βάθος)	540 x 315 x 172 mm
Βάρος	21.7kg

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Μετατροπέας (INVERTER) για φωτοβολταϊκά

ΣΕΙΡΑ FRONIUS SYMO

Βασικά χαρακτηριστικά:

Μέγιστη ευελιξία για τις εφαρμογές του αύριο.
Τριφασικός μετατροπέας για εγκαταστάσεις κάθε μεγέθους.
Ισχύς από 3.0 έως 20.0 kW.
Το σύστημα υψηλής τάσης, η μεγάλου εύρους τάση εξόδου και τα δύο MPP Tracker εξασφαλίζουν τη μέγιστη ευελιξία στο σχεδιασμό του συστήματος.
Ο μετατροπέας του μέλλοντος για μικρά συστήματα και για αυτοκατανάλωση.
Το βασικό σύστημα διασύνδεσης με το διαδίκτυο μέσω WLAN ή Ethernet και η ευκολία ενσωμάτωσης εξαρτημάτων τρίτων κατασκευαστών κάνει τους μετατροπείς Fronius SYMO ένα από τους πιο δημοφιλείς της αγοράς.

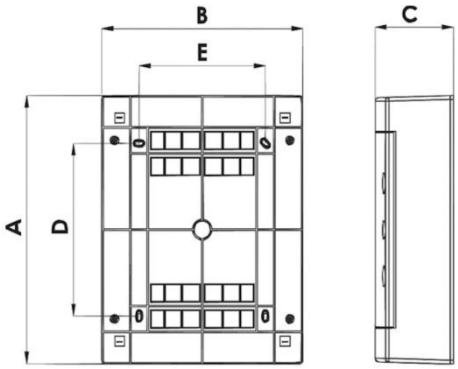
Χώρα προέλευσης	Αυστρίας
Ισχύς	8kWp – 31kWp
Επικοινωνία Δικτύου	LAN, WLAN
Διαστάσεις (Ύψος x πλάτος x βάθος)	724 x 510.5 x 226 mm
Βάρος	43.5kg

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός φωτοβολταϊκών

Πίνακας διανομής 18 θέσεων

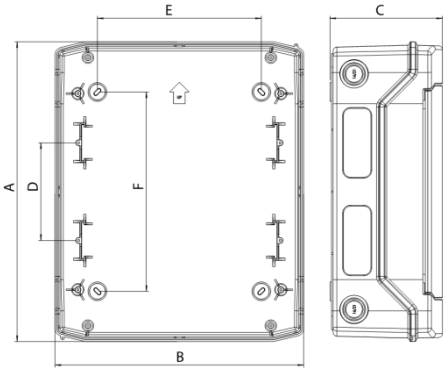
Τύπος Προστασίας : IP 40
Αριθμός σειρών : 1
Ενσωματωμένη ράγα (DIN RAIL) καθώς και ζυγό (bus bar) ουδετέρου και γείωσης



Τύπος	Διαστάσεις					Μέγιστες επιτρεπόμενες απώλειες ισχύος όταν εγκατασταθεί ο μέγιστος αριθμός συσκευών	Τιμή
ETI001101002	A	B	C	D	E	Pde	(€)
ECT18PT/ECT18PT	236mm	396mm	112mm	107mm	289mm	22W	12,70

Πίνακας διανομής 4 και 8 θέσεων

Τύπος Προστασίας : IP 65
Αριθμός σειρών : 1
Ενσωματωμένη ράγα (DIN RAIL) καθώς και ζυγό (bus bar) ουδετέρου και γείωσης



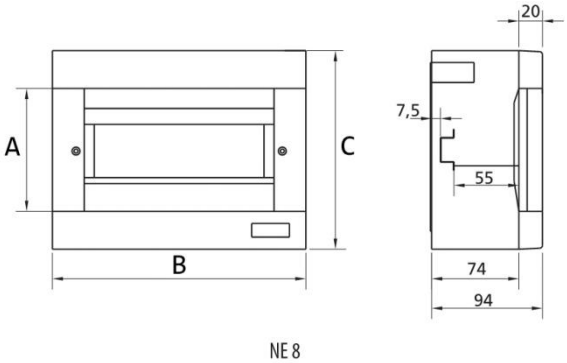
Τύπος	Διαστάσεις					Μέγιστες επιτρεπόμενες απώλειες ισχύος όταν εγκατασταθεί ο μέγιστος αριθμός συσκευών	Τιμή
ETI001101060	A	B	C	E	F	Pde	(€)
ECH-4G	201mm	128mm	120mm	78mm	111mm	10W	8,45
ECH-8G	201mm	202mm	120mm	100mm	140mm	13W	9,90

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός φωτοβολταϊκών

Πίνακας διανομής 8 θέσεων

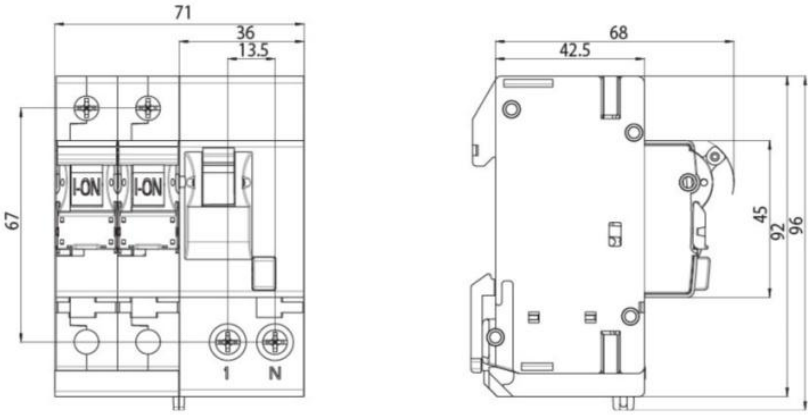
Τύπος Προστασίας : IP 40
Αριθμός σειρών : 1
Ενσωματωμένη ράγα (DIN RAIL) καθώς και ζυγό (bus bar) ουδετέρου και γείωσης



Τύπος	Διαστάσεις					Μέγιστες επιτρεπόμενες απώλειες ισχύος όταν εγκατασταθεί ο μέγιστος αριθμός συσκευών	Τιμή
ETI001168200	A	B	C	E	F	Pde	(€)
NE8 CT8	104mm	215mm	168mm	-	-	13W	8,30

Αυτόματο (MCB&RCD)

Τάση (U_n) : 230V AC



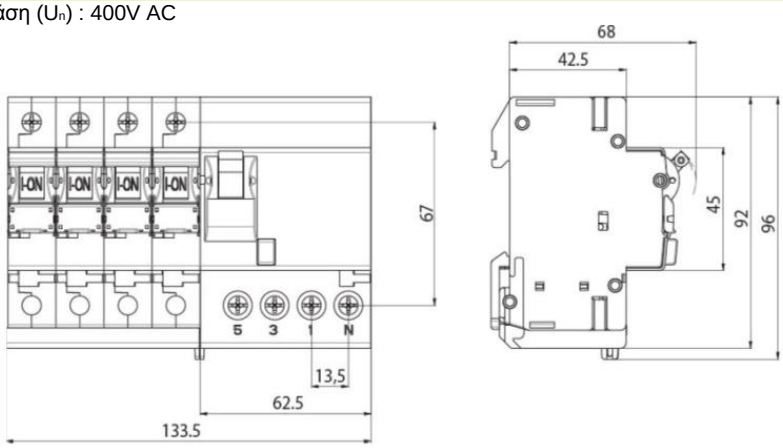
Τύπος					Τιμή
ETI002050215	Rated Current (I_n)	Rated residual current $I_{\Delta N}$	Short circuit capacity	Number of poles	(€)
LIMAT2-SD C25/01-A	25A	100mA	10kA	2	33,50
LIMAT2-SD C25/03-A	25A	300mA	10kA	2	28,50

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός φωτοβολταϊκών

Αυτόματο (MCB&RCD)

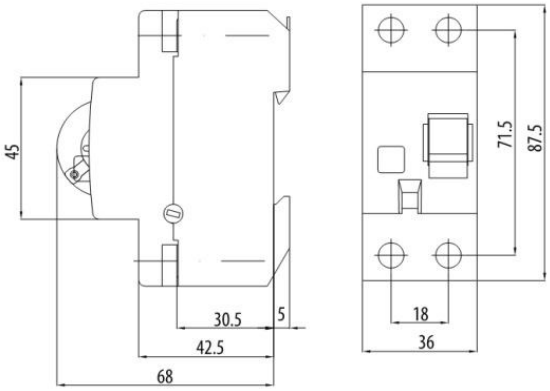
Τάση (U_n) : 400V AC



Τύπος					Τιμή
ETI002054316	Rated Current (I_n)	Rated residual current $I_{\Delta N}$	Short circuit capacity	Number of poles	(€)
LIMAT4-SD C32/03-A	32A	300mA	10kA	4	42,25

Διακόπτης Διαφυγής Εντάσεως (RCD)

Τάση (U_n) : 230V AC



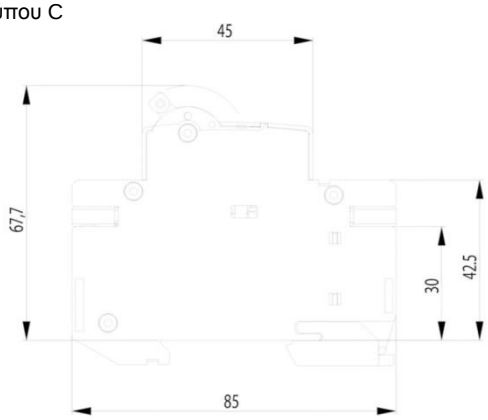
Τύπος				Τιμή
ETI002062523	Rated Current (I_n)	Rated residual current $I_{\Delta N}$	Number of poles	(€)
EFI-2 40/003-A ETI	40A	30mA	2	21,90
EFI-2 40/01-A ETI	40A	100mA	2	21,90

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός φωτοβολταϊκών

Αυτόματος Διακόπτης Εντάσεως (MCB)

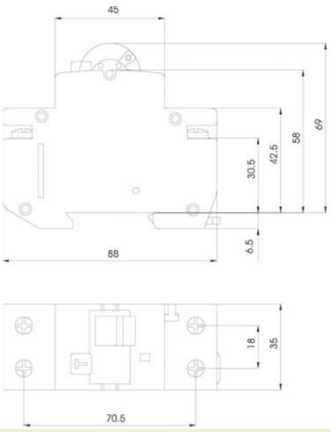
Τάση (U_n) : 230 / 400 V AC
Τύπου C



Τύπος				Τιμή
ETI002141512	Rated current	Short circuit capacity	Number of poles	(€)
ETIMAT6 C 1p 6kA 6A	6A	6kA	1	2,1
ETIMAT6 C 1p 6kA 16A	16A	6kA	1	2,1
ETIMAT6 C 1p 6kA 25A	25A	6kA	1	2,2
ETIMAT6 C 1p 6kA 32A	32A	6kA	1	2,45
ETIMAT6 C 1p+N 6kA 20A	20A	6kA	2 (1+N)	4,40
ETIMAT6 C 1p+N 6kA 32A	32A	6kA	2 (1+N)	4,75
ETIMAT6 C 1p+N 6kA 63A	63A	6kA	2 (1+N)	9,45
ETIMAT6 C 2p 6kA 25A	25A	6kA	2	5,65

Διακόπτης Διαφυγής Εντάσεως (RCD)

Τάση (U_n) : 230V AC



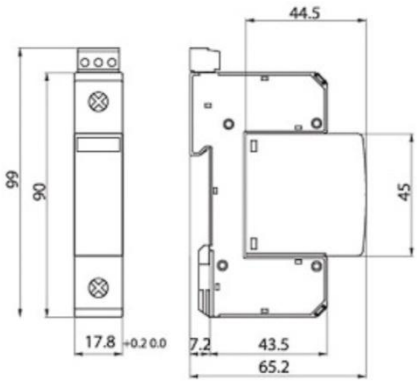
Τύπος					Τιμή
ETI002173328	Rated Current (I_n)	Rated residual current $I_{\Delta N}$	Short circuit capacity	Number of poles	(€)
KZS-2M C40/03 - AC	40A	30mA	10kA	2 (1p+N)	24,40

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός φωτοβολταϊκών

Αντικεραυνικά με αποσπώμενα φυσίγγια (τύπου ΙΙ) (Surge Arrestor)

Τύπου C



Τύπος						Τιμή
ETI002441520	Max. continuous operating voltage (AC/DC) U_c	Nominal discharge current (8/20) I_n	Max. discharge current (8/20) I_{max}	Protection level Up - at In (8/20)	Number of poles	(€)
ETITEC C 275/20 2+0	275/350 V	20kA	40kA	1,4 kV	2	34,00
ETITEC C 440/20 4+0	440/580 V	20kA	40kA	2,2 kV	4	75,00
ETITEC S C-PV 600/20	600 V (DC)	20kA	40kA	-	1	55,00

Διακόπτης απομόνωσης φορτίου (Isolator)

Τάση (U_n) : 600V DC

Τύπος					Τιμή
ETI004660060	Current	U_{imp}	U_i	Number of poles	(€)
LS16 SMA A2 (PV Switch)	16A @ 800V 9^A @ 1000V	8kV	1000V-	2	22,80

Καναλάτα κλιματιστικά νερού (οροφής) – FAN COIL UNITS

ΣΕΙΡΑ TOP FAN PLUS

Βασικά χαρακτηριστικά τύπου VN-3V

Κατάλληλα για κατοικίες, εμπορικά καταστήματα και βιομηχανικούς χώρους
Πιστοποίηση απόδοσης κατά EUROVENT, EEC 89/392, 91/368, 93/44, 93/68 και EMC EEC 89/36
$3^{ων}$ ταχυτήτων
Εξωτερικά καλύμματα (στηρίγματα) από γαλβανισμένη λαμαρίνα
Χάλκινοι εναλλάκτες $3^{ων}$ ή $4^{ων}$ σειρών
Καθαριζόμενο φίλτρο αέρα

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

TOP FAN VN-3V & VN-4V

Εναλλάκτης $3^{ων}$ σειρών VN-3V		15	20	30	40	50	60	80	100	120
Αρ. Ανεμιστήρων		1				2				
Ροή αέρα	Max. m^3/h	215	280	410	515	615	750	1050	1200	1350
	Med. m^3/h	170	210	310	400	510	600	850	970	1070
	Min. m^3/h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Ολική Ψύξη*	Max. (E) W	1100	1400	2100	2800	3400	4000	4900	6100	6850
	Med W	980	1200	1850	2450	3010	3550	4350	5500	6100
	Min.W	770	950	1450	1900	2390	2800	3600	4400	5000
Αισθητή Ψύξη*	Max. (E) W	850	1060	1620	2060	2420	2900	3800	4630	5300
	Med	735	910	1400	1780	2245	2550	3350	4045	4630
	Min.	560	705	1090	1390	1710	1985	2735	3155	3720
Αφύγρανση	Max. Speed g/h	350	490	670	1050	1150	1550	1600	2100	2200
Ροή νερού* (E)	(E) lt/h	189	241	361	482	585	688	843	1049	1178
Πτώση πίεσης	kpa	4,4	6,9	14,6	23	14	18	19,1	9,9	12,5
Θερμική ισχύς**	Max. (E) W	2800	3650	5500	6500	7800	9400	12500	14900	15800
	Med W	2400	3150	4550	5450	6600	7900	10800	12500	13270
	Min.W	1800	2250	3400	4000	4930	5800	8300	9600	10000
Ροή νερού**	lt/h	241	314	473	559	671	808	1075	1281	1359
Πτώση πίεσης**	kpa	5,1	8,6	17,6	24,2	14	18,1	17,7	10,8	12,1
Θερμική ισχύς*** (E)	W	1700	2050	3200	3850	4300	5100	7200	8080	9300
Πτώση πίεσης*** (E)	kpa	3,6	5,3	9,6	15,2	13	14,6	15	8	10,1
Ισχύς κινητήρα (E)	W	30	38	33	60	40	70	120	120	160
Στάθμη θορύβου (E)	Max. dB(A)	43	47	50	54	51	55	62	61	64
	Med. dB(A)	39	42	43	48	44	49	57	57	59
	Min. dB(A)	32	35	36	41	36	38	48	49	51
Σύνδεση εναλλάκτη	Ø	¾”								
Σύνδεση συμπυκν.	Ø	16 mm								
Περιεχόμενο νερού	Lt	0,82	0,82	1,26	1,26	1,88	1,88	1,88	2,42	2,42
Βάρος	kg									
ΚΩΔΙΚΟΣ VN-3V		2O60201F	2O61201F	2O62201F	2O63201F	2O68201F	2O64201F	2O65201F	2O66201F	2O67201F
ΑΞΙΑ €		*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Θερμοκρασία αέρα T=27°C D.B. /19°C W.B., IN/OUT νερού 7/12°C
** Θερμοκρασία αέρα T=20°C D.B., IN/OUT νερού 70/60°C
*** Θερμοκρασία αέρα T=20°C D.B., IN νερού 50°C
(E) Κατά EUROVENT

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ**** ΚΑΙ ΜΗ:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €****	ΑΞΙΑ €
Σινί συμπυκνωμάτων για οριζόντια μοντέλα	BCO-F	*	*
Σινί συμπυκνωμάτων για κάθετα μοντέλα	BCV-F	*	*
2-οδη βάνα ON/OFF	2VB3-F	*	*
3-οδη βάνα ON/OFF	VB3-F	*	*
Αντλία συμπυκνωμάτων	PSC	*	*
Τηλεχειριστήριο	2T20T000E	*	*

**** Παρελκόμενα εργοστασιακά συναρμολογημένα

Σημείωση: **Διατίθενται και σε 4-σωλήνιο τύπο μετά από ζήτηση.**
*** Τιμές μετά από ζήτηση.**

Καναλάτα κλιματιστικά νερού (οροφής) – FAN COIL UNITS

ΣΕΙΡΑ TOP FAN PLUS

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

TOP FAN VN-4 with 4 rows coil

Εναλλάκτης 4ων σειρών VN-3V		15-4	20-4	30-4	40-4	50-4	60-4	80-4	100-4	120-4
Αρ. Ανεμιστήρων		1				2				
Ροή αέρα	Max. m^3/h	215	280	410	515	615	750	1050	1200	1350
	Med. m^3/h	170	210	310	400	510	600	850	970	1070
	Min. m^3/h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Ολική Ψύξη*	Max. (E) W	1400	1760	2790	3580	4050	6890	6450	7450	8200
	Med W	1220	1460	2290	2940	3510	4020	5680	6620	7160
	Min. W	900	1090	1700	2200	2500	2980	4000	5020	5250
Αισθητή Ψύξη*	Max. (E) W	1050	1305	2060	2580	2950	3540	4950	5580	6210
	Med	890	1050	1640	2070	2510	2900	4200	4850	5330
	Min.	620	770	1200	1560	1770	2130	2910	3600	3820
Αφύγρανση	Max. Speed g/h	500	650	1050	1450	1580	1930	2330	2650	2850
Ροή νερού*	(E) lt/h	240,80	302,72	479,88	615,76	696,60	841,08	1109,40	1281,40	1410,40
Πτώση πίεσης	kpa	6	9	9	14	14	21	36	19	23
Θερμική ισχύς**	Max. (E) W	3050	3950	5880	6950	8350	10100	13200	15800	16900
	Med W	2580	3300	4730	5750	7260	8270	11300	13400	14310
	Min.W	1900	2400	3600	4430	5460	6080	8450	10250	10500
Ροή νερού**	lt/h	262,30	339,70	505,68	597,70	718,10	868,60	1135,20	1358,80	1453,40
Πτώση πίεσης**	kpa	5	8	7	10	11	16	27	15	18
Θερμική ισχύς***	W	1850	2380	3460	4250	5000	5800	8100	9300	10500
Πτώση πίεσης***	kpa	5	8	8	13	12	18	32	16	20
Ισχύς κινητήρα	W	35	38	55	76	75	85	144	163	200
Στάθμη θορύβου	Max. dB(A)	45	48	52	54	53	55	61	63	65
	Med. dB(A)	39	42	45	47	46	50	58	59	60
	Min. dB(A)	32	35	39	41	37	39	48	51	52
Σύνδεση εναλλάκτη	Ø	¾"								
Σύνδεση συμπυκν.	Ø	16 mm								
Περιεχόμενο νερού	Lt	1,09	1,09	1,68	1,68	2,51	2,51	2,51	3,23	3,23
Βάρος	kg									
ΚΩΔΙΚΟΣ		2T30J000E	2T34J000E	2T38J000E	2T3CJ000E	2T3GJ000E	2T3LJ000E	2T3QJ000E	2T3UJ000E	2T3YJ000E
ΑΞΙΑ €		*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Θερμοκρασία αέρα T=27°C D.B. /19°C W.B., IN/OUT νερού 7/12°C
** Θερμοκρασία αέρα T=20°C D.B., IN/OUT νερού 70/60°C
*** Θερμοκρασία αέρα T=20°C D.B., IN νερού 50°C

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΑ**** ΚΑΙ ΜΗ:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΞΙΑ €****	ΑΞΙΑ €
Σινί συμπυκνωμάτων για οριζόντια μοντέλα	BCO-F	*	*
Σινί συμπυκνωμάτων για κάθετα μοντέλα	BCV-F	*	*
2-οδη βάνα ON/OFF	2VB3-F	*	*
3-οδη βάνα ON/OFF	VB3-F	*	*
Αντλία συμπυκνωμάτων	PSC	*	*
Τηλεχειριστήριο	2T20T000E	*	*

*** Τιμές μετά από ζήτηση.**
****** Παρελκόμενα εργοστασιακά συναρμολογημένα**

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Κλιματιστικά νερού (δαπέδου) – FAN COIL UNITS

ΣΕΙΡΑ TOP FAN PLUS

Βασικά χαρακτηριστικά τύπου VM-B & VM-F:

Κατάλληλα για κατοικίες, εμπορικά καταστήματα και βιομηχανικούς χώρους
Πιστοποίηση απόδοσης κατά EUROVENT, EEC 89/392, 91/368, 93/44, 93/68 και EMC EEC 89/36
Μέση απόδοση: 980-7160 W
$3^{ων}$ ταχυτήτων
Εξωτερικά καλύμματα από θερμοπλαστικό
Χάλκινοι εναλλάκτες $3^{ων}$ ή $4^{ων}$ σειρών
Καθαριζόμενο φίλτρο αέρα

ΤΥΠΟΣ: VM-F

ΤΥΠΟΣ: VM-B

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

TOP FAN VM-3V with 3 rows coil

Εναλλάκτης $3^{ων}$ σειρών VN-3V		15	20	30	40	50	60	80	100	120
Αρ. Ανεμιστήρων		1				2				
Ροή αέρα	Max. m^3/h	215	280	410	515	615	750	1050	1200	1350
	Med. m^3/h	170	210	310	400	510	600	850	970	1070
	Min. m^3/h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Ολική Ψύξη*	Max. (E) W	1100	1400	2100	2800	3400	4000	4900	6100	6850
	Med W	980	1200	1850	2450	3010	3550	4350	5500	6100
	Min. W	770	950	1450	1900	2390	2800	3600	4400	5000
Αισθητή Ψύξη*	Max. (E) W	850	1060	1620	2060	2420	2900	3800	4630	5300
	Med	735	910	1400	1780	2245	2550	3350	4045	4630
	Min.	560	705	1090	1390	1710	1985	2735	3155	3720
Αφύγρανση	Max. Ταχύτ. g/h	350	490	670	1050	1150	1550	1600	2100	2200
Ροή νερού* (E)	(E) lt/h	189	241	361	482	585	688	843	1049	1178
Πτώση πίεσης	kpa	4,4	6,9	14,6	23	14	18	19,1	9,9	12,5
Θερμική ισχύς**	Max. (E) W	2800	3650	5500	6500	7800	9400	12500	14900	15800
	Med W	2400	3150	4550	5450	6600	7900	10800	12500	13270
	Min.W	1800	2250	3400	4000	4930	5800	8300	9600	10000
Ροή νερού**	lt/h	241	314	473	559	671	808	1075	1281	1359
Πτώση πίεσης**	kpa	5,1	8,6	17,6	24,2	14	18,1	17,7	10,8	12,1
Θερμική ισχύς*** (E)	W	1700	2050	3200	3850	4300	5100	7200	8080	9300
Πτώση πίεσης*** (E)	kpa	3,6	5,3	9,6	15,2	13	14,6	15	8	10,1
Ισχύς κινητήρα (E)	W	30	38	33	60	40	70	120	120	160
Στάθμη θορύβου (E)	Max. dB(A)	43	47	50	54	51	55	62	61	64
	Med. dB(A)	39	42	43	48	44	49	57	57	59
	Min. dB(A)	32	35	36	41	36	38	48	49	51
Σύνδεση εναλλάκτη	Ø (F)	¾"								
Περιεχόμενο νερού	Lt	0,82	0,82	1,26	1,26	1,88	1,88	1,88	2,42	2,42
ΚΩΔΙΚΟΣ(VM-B)		1ZE2E00P	1ZE2E01P	1ZE2E02P	1ZE2E03P	2O48001F	1ZE2E04P	1ZE2E05P	1ZE2E06P	1ZE2E07P
ΑΞΙΑ €		*	*	*	*	*	*	*	*	*
ΚΩΔΙΚΟΣ(VM-F)		1ZE2E08P	1ZE2E09P	1ZE2E10P	1ZE2E11P	1O48101F	1ZE2E12P	1ZE2E13P	1ZE2E14P	1ZE2E15P
ΑΞΙΑ €		*	*	*	*	*	*	*	*	*

* Θερμοκρασία αέρα T=27°C D.B. /19°C W.B., IN/OUT νερού 7/12°C
** Θερμοκρασία αέρα T=20°C D.B., IN/OUT νερού 70/60°C
*** Θερμοκρασία αέρα T=20°C D.B., IN νερού 50°C
(E) Κατά EUROVENT

Κλιματιστικά νερού (δαπέδου) – FAN COIL UNITS

ΣΕΙΡΑ TOP FAN PLUS

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

TOP FAN VM-4V with 4 rows coil

Εναλλάκτης 3ων σειρών VN-3V		15-4	20-4	30-4	40-4	50-4	60-4	80-4	100-4	120-4
Αρ. Ανεμιστήρων		1				2				
Ροή αέρα	Max. m^3/h	215	280	410	515	615	750	1050	1200	1350
	Med. m^3/h	170	210	310	400	510	600	850	970	1070
	Min. m^3/h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Ολική Ψύξη*	Max. (E) W	1400	1760	2790	3580	4050	4890	6450	7450	8200
	Med W	1220	1460	2290	2940	3510	4020	5680	6620	7160
	Min. W	900	1090	1700	2200	2500	2980	400	2050	5250
Αισθητή Ψύξη*	Max. (E) W	1050	1305	2060	2580	2950	3540	4950	5580	6210
	Med	890	1050	1640	2070	2510	2900	4200	4850	5330
	Min.	620	770	1200	1560	1770	2130	2910	3600	3820
Αφύγρανση	Max. Ταχύτ. g/h	500	650	1050	1450	1580	1930	2330	1650	2850
Ροή νερού* (E)	lt/h	240,8	302,72	479,88	615,76	696,60	841,08	1109,40	1281,40	1410,40
Πτώση πίεσης	kpa	6	9	9	14	14	21	36	19	23
Θερμική ισχύς**	Max. W	3050	3950	5880	6950	8350	10100	13200	15800	16900
	Med W	2580	3300	4730	5750	7260	8270	11300	13400	14310
	Min.W	2900	2400	3600	4430	5460	6080	8450	10250	10500
Ροή νερού**	lt/h	262,30	339,70	505,68	597,70	718,10	868,60	1135,20	1358,80	1453,40
Πτώση πίεσης**	kpa	5	8	7	10	11	16	27	15	18
Θερμική ισχύς*** (E)	W	1850	2380	2460	4250	5000	5800	8100	9300	10500
Πτώση πίεσης*** (E)	kpa	5	8	8	13	12	18	32	16	20
Αρ. ανεμιστήρων	No.	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Ισχύς κινητήρα (E)	W	35	38	55	76	75	85	144	163	200
Στάθμη θορύβου	Max. dB(A)	45	48	52	54	53	55	61	63	65
	Med. dB(A)	39	42	45	47	46	40	58	59	60
	Min. dB(A)	32	35	39	41	37	39	48	51	52
Σύνδεση εναλλάκτη	Ø (F)	¾”								
Περιεχόμενο νερού	Lt	1,09	1,09	1,68	1,68	2,51	2,51	2,51	3,23	3,23
ΚΩΔΙΚΟΣ(VM-B-4)		2T30000E	2T34000E	2T38000E	2T3C000E	2T3G000E	2T3L000E	2T3Q000E	2T3U000E	2T3Y000E
ΑΞΙΑ €		***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***
ΚΩΔΙΚΟΣ(VM-F)		2T30900E	2T34900E	2T38900E	2T3C900E	2T3G900E	2T3L900E	2T3Q900E	2T3U900E	2T3Y900E
ΑΞΙΑ €		***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***

Αξεσουάρ για σειρά Fan Coils τύπου VM:	15 – 20	30 – 40	50 – 60 – 80	100 - 120
3-οδη βάνα ON/OFF	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***	***κ.ζ.***
Σινί συμπυκνωμάτων	***κ.ζ.***			
Τηλεχειριστήριο	***κ.ζ.***			

Σημαντικό! Η χρήση 3-οδης βάνας είναι υποχρεωτική όταν η μονάδα εργάζεται για ψύξη

Περισσότερα παρελκόμενα μετά από ζήτηση.

* Θερμοκρασία αέρα T=27°C D.B. /19°C W.B., IN/OUT νερού 7/12°C
** Θερμοκρασία αέρα T=20°C D.B., IN/OUT νερού 70/60°C
*** Θερμοκρασία αέρα T=20°C D.B., IN νερού 50°C
(E) Κατά EUROVENT
κ.ζ. Κατόπιν ζήτησης

Κλιματιστικά νερού (οροφής) – FAN COIL UNITS τύπου κασέτας

ΣΕΙΡΑ FCS

Βασικά χαρακτηριστικά τύπου FCS:

Κατάλληλα για κατοικίες, εμπορικά καταστήματα και βιομηχανικούς χώρους
Πιστοποίηση απόδοσης κατά EUROVENT, EEC 89/392, 91/368, 93/44, 93/68 και EMC EEC 89/36
3^{ων} ταχυτήτων
Μέση απόδοση: 1800-7300 W
Εξωτερικά καλύμματα από θερμοπλαστικό (γρίλιες) και γαλβανισμένη λαμαρίνα
Χάλκινοι εναλλάκτες
Καθαριζόμενο φίλτρο αέρα
Δυνατότητα σύνδεσης με αγωγό για αναρρόφηση φρέσκου (εξωτερικού) αέρα

Μοντέλο FCS		04	08	10	12	16	20	04-4T	10-4T	20-4T
Ροή αέρα	Max. m^3/h	660	700	850	1100	1300	1750	660	850	1750
Ψυκτική Ικανότητα	kW	2,40	4,00	4,70	6,30	7,60	10,0	1,90	4,00	9,80
	frig/h	2,064	3,440	4,042	5,418	6,536	8,600	1,634	3,440	8,428
Θερμική Ικανότητα	kW	7,11	9,77	11,76	14,60	18,00	24,50	1,90	4,61	9,00
	kcal/h	6,115	8,402	10,114	12,556	15,480	21,070	1,634	3,965	7,740
Κωδικός FCS		2O2A002I	2O2B002I	2O2C002I	2O2D002I	2O2E002I	2O2F002I	2O2A102I	2O2C102I	2O2F102I
Αξία €		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Κωδικός Γρίλιας		20Z0218F			20Z0219F			-	-	20Z0219F
Αξία €		*			*			-	*	*

Κωδικός FCS – rem NEO	2O2A012F	2O2B012F	2O2C012F	2O2D012F	2O2E012F	2O2F012F	2O2A112F	2O2C112F	2O2F112F
Αξία €	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Κωδικός Γρίλιας	20Z0272F			20Z0271F					20Z0271F
Αξία €							-	-	
FCS – rem με γρίλια ….Αξία €	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Αξεσουάρ για σειρά Fan Coils τύπου FCS:		2-σωλήνιο σύστημα		4-σωλήνιο σύστημα	
		04 – 08 – 10	12 – 16 – 20	04-4T – 10-4T	20-4T
Διακόπτης 3^{ων} ταχυτήτων CMR-F	Κωδικός	19E2A07B			
	€	*			
Θερμοστάτης ON/OFF για ζεστό ξεκίνημα TC-F	Κωδικός	19E2A18A			
	€	*			
Βασικός θερμοστάτης TAR-F	Κωδικός	19E2A18B			
	€	*			
Εξελιγμένος θερμοστάτης TER-F	Κωδικός	19E2A09B			
	€	*			
Τηλεχειριστήριο REM	Κωδικός	20Z04160			
	€	*			
Τερματικό διαχείρισης μονάδας 4XUT	Κωδικός	20Z04050			
	€	*			
3-οδη βάνα ON/OFF κυρίως εναλλάκτη (coil) VTV	Κωδικός	20Z19000	20Z19010	20Z19000	20Z19010
	€	*	*	*	*
3-οδη βάνα ON/OFF εναλλάκτη θέρμανσης (coil) VTV	Κωδικός			20Z19020	20Z19030
	€			*	*
Σινί συμπυκνωμάτων BCN	Κωδικός	20Z20000	20Z20010	20Z20000	20Z20010
	€	*	*	*	*

Σημαντικό! Η χρήση 3-οδης βάνας είναι <u>υποχρεωτική</u> όταν η μονάδα εργάζεται για ψύξη
* Κατόπιν ζήτησης

Κλιματιστικά νερού – FAN COIL UNITS High Wall

ΣΕΙΡΑ FCP

Βασικά χαρακτηριστικά τύπου FCP:

Κατάλληλα για κατοικίες, εμπορικά καταστήματα και βιομηχανικούς χώρους
Πιστοποίηση απόδοσης κατά:
EUROVENT, EEC 89/392, 91/368, 93/44, 93/68, 72/23
EMC EEC 89/36
Μέση απόδοση: 1400-3100 W
3ων ταχυτήτων
Εξωτερικά καλύμματα από θερμοπλαστικό (κάλυμμα) και γαλβανισμένη λαμαρίνα
Χάλκινοι εναλλάκτες
Καθαριζόμενο φίλτρο αέρα
Ενσωματωμένη 3-οδη βάνα
Τηλεχειριστήριο

Μοντέλο		20-V	30-V	40-V
Ροή αέρα σε μέγιστη ταχύτητα	m^3/h	380	500	730
Ψυκτική ικανότητα [1]	W	1800	2700	3700
Ψυκτική ικανότητα [2]	W	3400	4500	6600
Ψυκτική ικανότητα [3]	W	2500	3400	5000
Επίπεδο θορύβου[4]	dB(A)	41	42	47
Βάρος	Kg	8	14	14
Σύνδεση	“	½” F	½” F	½” F
Διαστάσεις ΜxΠxΥ	mm	865x340x285	1100x380x290	1100x380x290
FCP	Κωδικός	2O03002F	2O03002F	2O03002F
Αξία	**€**	*	*	*

[1] Θερμ. Αέρα Δωμ. T=27°C D.B., Θερμ νερού IN/OUT 7°C/12°C
[2] Θερμ. Αέρα Δωμ. T=20°C D.B., Θερμ νερού IN/OUT 70°C/60°C
[3] Θερμ. Αέρα Δωμ. T=20°C D.B., Θερμ νερού IN 50°C
[4] Επίπεδο θορύβου σε χώρο 100 m^3 με χρόνο αντήχησης 0,5s
* Κατόπιν ζήτησης

Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας CHILLERS & HEAT PUMPS

ΣΕΙΡΑ RXA

RXA VB & VP

RXA VA

Βασικά χαρακτηριστικά

Τύπος IR = Ψύκτης (Chiller)
Τύπος IP = Αντλία Θερμότητας (Heat Pump)
Έκδοση VB = Βασική
Έκδοση VA = Βασική με αντλία πολυβάθμια
Έκδοση AB = Βασική (Επίπεδο θορύβου)

Κατάλληλα για μικρομεσαίες οικιακές και βιομηχανικές εφαρμογές μονάδων κλιματισμού (Fan coils) και θέρμανσης
Συμπιεστής SCROLL ή ROTARY
Εναλλάκτης θερμότητας “BRAISED” AISI 316
Χάλκινος εναλλάκτης (Coil)
Ανεμιστήρας εναλλασσόμενης ταχύτητας (Variable speed) με γρίλια προστασίας
Πολυβάθμια αντλία ή εναλλασσόμενης ταχύτητας αναλόγως του μοντέλου
Ενσωματωμένο δοχείο αδράνειας
Ηλεκτρικός πίνακας

Βασικά κοινά τεχνικά χαρακτηριστικά RXA IR & IP

ΜΟΝΤΕΛΟ		6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1
Ηλ. Παροχή	V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50 – 400/3/50		400/3/50	
Ηλ. Τάση	A	14,1	17,3	26,7 - 13	30,9 – 14,6	18,1	21
Ποιο. Τύπος συμπιεστή		1 - Rotary		1 - Scroll			
Περιεχόμενο νερού	Lt	0,29		0,46		0,53	0,72
Σύνδεση		1”M/1”M					
Σύνδεση RXA με αντλία		1”M/1”M		1”F/1”M			
Ποιο. και Ø ανεμιστήρα	mm	1 - 450		1 - 500		2 - 500	
Δοχείο αδράνειας	Lt	33		50		71	
Αντλία (βασική)		πολυβάθμια					
Αντλία ψηλής πίεσης		πολυβάθμια					
Αντλία εναλλασσόμενης ροής		Inverter Class A					
Βάρος RXA VP	kg	97	103	122	140	156	165
Βάρος RXA VA	kg	130	136	172	190	227	236

Τεχνικά χαρακτηριστικά Αντλίας Θερμότητας (Heat Pump) RXA IP – Βασικό μοντέλο

Αντλία θερμότητας IP		6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1
Ψυκτική Ικανότητα	kW	6,02	7,14	9,24	10,7	13,7	17,2
Ηλ. Κατανάλωση	kW	2,13	2,81	3,67	4,08	5,06	6,54
EER (E)		**2,83**	**2,54**	**2,52**	**2,62**	**2,71**	**2,63**
ESEER (E)		3,21	2,88	2,85	2,97	3,07	2,98
Ροή νερού	Lt/h	1035	1228	1589	1840	2356	2958
Πτώση πίεσης	kPa	26	36	25	33	40	35
Στατική πίεση	kPa	75	62	173	155	124	99
Θερμική Ικανότητα	kW	6,96	8,14	10,3	11,4	15,2	18,5
Ηλ. Κατανάλωση	kW	2,21	2,69	3,6	3,99	4,83	6,27
COP (E)		**3,15**	**3,03**	**2,86**	**2,86**	**3,15**	**2,95**
Ροή νερού	Lt/h	1197	1400	1772	1961	2614	3182
Πτώση πίεσης	kPa	34	45	31	37	48	40
Στατική πίεση	kPa	63	47	157	143	101	79

Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας CHILLERS & HEAT PUMPS

ΣΕΙΡΑ RXA

Τιμοκατάλογος Αντλιών Θερμότητας (Heat Pump) RXA IP

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΞΙΑ €
ΒΑΣΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ	2MA0902I	RXA IP 6.1 VB AB 0M1	**
	2MA3902I	RXA IP 7.1 VB AB 0M1	**
	2MA6902I	RXA IP 9.1 VB AB 0M1	**
	2MA9902I	RXA IP 9.1 VB AB 0M1*	**
	2MAC902I	RXA IP 11.1 VB AB 0M1	**
	2MAF902I	RXA IP 11.1 VB AB 0M1*	**
	2MAJ902I	RXA IP 14.1 VB AB 0M1*	**
	2MAM902I	RXA IP 17.1 VB AB 0M1*	**
ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ & ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ	2MA09G2I	RXA IP 6.1 VA AB 0M1	**
	2MA39G2I	RXA IP 7.1 VA AB 0M1	**
	2MA69G2I	RXA IP 9.1 VA AB 0M1	**
	2MA99G2I	RXA IP 9.1 VA AB 0M1*	**
	2MAC9G2I	RXA IP 11.1 VA AB 0M1	**
	2MAF9G2I	RXA IP 11.1 VA AB 0M1*	**
	2MAJ9G2I	RXA IP 14.1 VA AB 0M1*	**
	2MAM9G2I	RXA IP 17.1 VA AB 0M1*	**
ΜΕ ΠΟΛΥΒΑΘΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	2MA0902I	RXA IP 6.1 VB AB 0M1	**
	2MA3902I	RXA IP 7.1 VB AB 0M1	**
	2MA6902I	RXA IP 9.1 VB AB 0M1	**
	2MA9902I	RXA IP 9.1 VB AB 0M1*	**
	2MAC902I	RXA IP 11.1 VB AB 0M1	**
	2MAF902I	RXA IP 11.1 VB AB 0M1*	**
	2MAJ902I	RXA IP 14.1 VB AB 0M1*	**
	2MAM902I	RXA IP 17.1 VB AB 0M1*	**
ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ & ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΡΟΗΣ	2MAM9G2I	RXA IP 17.1 VA AB 0M1*	**
	2MA39Q2I	RXA IP 7.1 VA AB 0M1	**
	2MA69Q2I	RXA IP 9.1 VA AB 0M1	**
	2MA99Q2I	RXA IP 9.1 VA AB 0M1*	**
	2MAC9Q2I	RXA IP 11.1 VA AB 0M1	**
	2MAF9Q2I	RXA IP 11.1 VA AB 0M1*	**
	2MAJ9Q2I	RXA IP 14.1 VA AB 0M1*	**
	2MAM9Q2I	RXA IP 17.1 VA AB 0M1*	**

* 3φασικός τύπος (400/3/50)

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ RXA (€)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	6.1	7.1	9.1	11.1	14.1	17.1
Γρίλιες προστασίας εναλλάκτη GP47, GP48, GP49	20Z02430	*					
	20Z02440			*			
	20Z02450					*	
Τηλεχειριστήριο CR4	20Z04030	*					
Χρονοδιακόπτης KOP1	20Z24000	*					
Soft Starter για μονοφασικές μονάδες	-	*			-		
Soft Starter για τριφασικές μονάδες	-					*	
Σύστημα ελέγχου 3ων μονάδων	3GFC	*					
Σύστημα ελέγχου 6 μονάδων	6GFC	*					

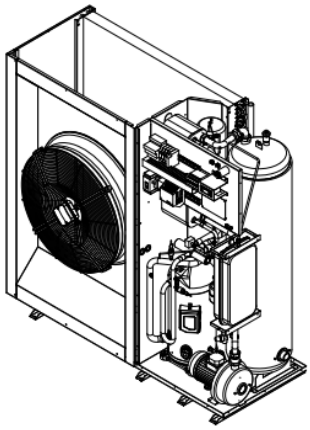
* Κατόπιν ζήτησης

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ

Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας CHILLERS & HEAT PUMPS

ΣΕΙΡΑ RMA

ΝΕΑ ΟΨΗ



ΤΥΠΟΣ VA – ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ

Βασικά χαρακτηριστικά

Τύπος IR = Ψύκτης (Chiller)
Τύπος IP = Αντλία Θερμότητας (Heat Pump)
Έκδοση VB = Βασική
Έκδοση VA = Βασική με αντλία πολυβάθμια και δοχείο αδράνειας
Έκδοση AB = Βασική (Επίπεδο θορύβου)

Κατάλληλα για μικρομεσαίες οικιακές, εμπορικές και βιομηχανικές εφαρμογές μονάδων κλιματισμού (Fan coils) και θέρμανσης
Συμπιεστής SCROLL
Εναλλάκτης θερμότητας “BRAISED” AISI 316
Χάλκινος εναλλάκτης (Coil)
Ανεμιστήρας εναλλασσόμενης ταχύτητας (Variable speed) με γρίλια προστασίας
Πολυβάθμια αντλία ή εναλλασσόμενης ταχύτητας αναλόγως του μοντέλου
Ενσωματωμένο δοχείο αδράνειας – Έκδοση VA
Ηλεκτρικός πίνακας με προστασία IP54

Βασικά κοινά τεχνικά χαρακτηριστικά RMA IR & IP

ΜΟΝΤΕΛΟ		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Ηλ. Παροχή	V/ph/Hz	400/3/50					
Ποσ. - Τύπος συμπιεστή	-	1 - Scroll					
Σύνδεση		1 ¼”					
Ποσ. / τύπος ανεμιστήρα / σ.α.λ.	n°/τύπος	1 / αξονικός / 900					
Δοχείο αδράνειας	Lt	85					

Τεχνικά χαρακτηριστικά Αντλίας Θερμότητας (Heat Pump) RMA IP – Βασικό μοντέλο

IP	Αντλία θερμότητας (Βασική ακουστική)		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Ψυκτική Ικανότητα (E)	kW	19,5	21,7	25,3	30,2	34,9	39,4
	Ηλ. Κατανάλωση	kW	6,75	7,42	8,66	10,7	12,2	13,8
	EER		**2,89**	**2,92**	**2,92**	**2,92**	**2,86**	**2,86**
	Ροή νερού	Lt/h	3363	3741	4358	5216	6023	6795
	Πτώση πίεσης	kPa	25	30	25	35	29	37
	Στατική πίεση (βασική αντλία)	kPa	148	137	132	108	132	114
A7W45	Θερμική Ικανότητα (E)	kW	21,0	23,3	27,1	32,5	37,6	42,4
	Ηλ. Κατανάλωση	kW	6,49	7,14	8,33	10,3	11,7	13,4
	COP		**3,24**	**3,26**	**3,25**	**3,16**	**3,21**	**3,16**
	Ροή νερού	Lt/h	3568	3961	4610	5515	6386	7188
	Πτώση πίεσης	kPa	27	33	27	38	33	41
	Στατική πίεση (βασική αντλία)	kPa	143	131	126	99	125	105

A35W7: Θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C d.b. / Νερό Αντλίας Θερμότητας: IN 12°C OUT 7°C
A7W45: Θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C d.b. 6°C w.b. / Νερό Αντλίας Θερμότητας: IN 40°C OUT 45°C

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ

Ferroli

Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας CHILLERS & HEAT PUMPS

ΣΕΙΡΑ RMA

Τεχνικά χαρακτηριστικά Αντλίας Θερμότητας (Heat Pump) RMA IP
Βασικό μοντέλο με εξάρτηση χαμηλού θορύβου (AB+KS)

IP	Αντλία θερμότητας (Χαμηλή ακουστική)		19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
A35W7	Ψυκτική Ικανότητα (E)	kW	18,7	20,8	24,3	29,1	33,6	37,8
	Ηλ. Κατανάλωση	kW	7,27	8,00	9,33	11,4	13,1	14,9
	EER		2,57	2,60	2,60	2,55	2,56	2,54
	Ροή νερού	Lt/h	3226	3586	4187	5010	5783	6520
	Πτώση πίεσης	kPa	23	28	23	32	27	34
	Στατική πίεση	kPa	152	142	137	114	137	121
A7W45	Θερμική Ικανότητα (E)	kW	19,9	22,2	25,8	31,0	35,8	40,3
	Ηλ. Κατανάλωση	kW	6,22	6,85	7,98	9,88	11,3	12,8
	COP		3,20	3,24	3,23	3,14	3,17	3,15
	Ροή νερού	Lt/h	3381	3773	4388	5259	6078	6847
	Πτώση πίεσης	kPa	25	30	25	35	30	37
	Στατική πίεση	kPa	149	137	132	107	132	114

Τιμοκατάλογος Αντλιών Θερμότητας (Heat Pump) RMA IP

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΞΙΑ €
ΒΑΣΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ IP	2MB0900F	RMA IP 19 VB AB 0M5	*
	2MB3900F	RMA IP 22 VB AB 0M5	*
	2MB6900F	RMA IP 26 VB AB 0M5	*
	2MB9900F	RMA IP 30 VB AB 0M5	*
	2MBC900F	RMA IP 35 VB AB 0M5	*
	2MBF900F	RMA IP 40 VB AB 0M5	*

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΞΕΣΟΥΑΡ RMA (€)

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Σύστημα αντλίας και δοχείου αδράνειας	Βασική αντλία	*				*	
	Αντλία ψηλής πίεσης	*				*	
	Αντλία modulating	*				*	
	Βασική αντλία & Δοχείο αδράνειας	*				*	
	Αντλία ψηλής πίεσης & Δοχείο αδράνειας	*				*	
	Αντλία modulating & Δοχείο αδράνειας	*				*	
Επιπρόσθετη ηλεκτρική αντίσταση	Στο δοχείο αδράνειας	*					
Χαμηλή ακουστική	Έκδοση AS	*	*	*	*	*	*
Εκκίνηση συμπιεστή	Soft starter	*	*	*	*	*	*
Modulation ανεμιστήρα	Συμπύκνωσης / εξάτμισης	*	*	*	*	*	*

ΑΞΕΣΟΥΑΡ	ΚΩΔΙΚΟΣ	19.1	22.1	26.1	30.1	35.1	40.1
Αντικραδασμικές βάσεις	20Z03450	*					
Γρίλιες προστασίας εναλλάκτη	20Z02810	*			-		
	20Z02820	-			*		
Αντιπαγωτική αντίσταση δοχείου αδράνειας	20Z09170	*					
Τηλεχειριστήριο	20Z04030	*					
Serial interface MODBUS on RS485	20Z10070	*					
Ρολόι προγραμματισμού	20Z24000	*					
Σετ μανομέτρων	20Z06170	*					

A35W7: Θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C d.b. / Νερό Αντλίας Θερμότητας: IN 12°C OUT 7°C
A7W45: Θερμοκρασία περιβάλλοντος 7°C d.b. 6°C w.b. / Νερό Αντλίας Θερμότητας: IN 40°C OUT 45°C
* Κατόπιν ζήτησης

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ

Ferroli

Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας CHILLERS & HEAT PUMPS

ΣΕΙΡΑ RGA

Βασικά χαρακτηριστικά

Τύπος IR = Ψύκτης (Chiller)
Τύπος IP = Αντλία Θερμότητας (Heat Pump)
Τύπος BR = Ψύκτης (Chiller Brine)
Τύπος BR = Αντλία Θερμότητας (Heat Pump Brine)
Έκδοση VB = Βασική
Έκδοση VD = De-superheated
Έκδοση AB = Βασική (Επίπεδο θορύβου)
Έκδοση AS = Βασική (Χαμηλό επίπεδο θορύβου)
Έκδοση AX = Βασική (Πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου)
Έκδοση M = Βασική (Μέση θερμοκρασία περιβάλλοντος)
Έκδοση A = Βασική (Ψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος)

Κατάλληλα για βιομηχανικές και εμπορικές εφαρμογές μονάδων κλιματισμού (Fan coils) και θέρμανσης
Συμπιεστής 2 x SCROLL
Εναλλάκτης θερμότητας “BRAISED” AISI 316
Χάλκινος εναλλάκτης (Coil)
Ανεμιστήρας με ειδικά σχεδιασμένα πτερύγια για μειωμένο θόρυβο
Πολυβάθμια αντλία ή εναλλασσόμενης ταχύτητας αναλόγως του μοντέλου
Με ενσωματωμένο ή χωρίς δοχείο αδράνειας
Ηλεκτρικός πίνακας με προστασία IP54

Βασικά κοινά τεχνικά χαρακτηριστικά RGA IR & IP

Αντλία θερμότητας RGA IP		50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Ηλ. Παροχή	V/ph/Hz	400V / 3ph. + N / 50Hz				400V / 3ph. 50Hz							
Ηλ. Τάση	A	54	57	65	75	82	88	98	106	125	140	161	176
Ποσ. - Τύπος συμπιεστή		2- SCROLL											
Περιεχόμενο νερού	Lt	3.61	3.61	4.56	5.42	7.56	8.4	9.66	10.9	12.6	14.5	11.1	13
Σύνδεση		2”				2 ½”							
Ποσ. Ø ανεμιστήρα Στροφές	n°/mm/rpm	2 / 630 / 900				2 / 800 / 900				3 / 800 / 900		3 / 800 / 900	
Δοχείο αδράνειας	Lt	200				400						460	
Βάρος με 2 αντλίες	kg	1030	1031	1071	1096	1566	1647	1777	1805	1863	1915	2123	2152

Τεχνικά χαρακτηριστικά Αντλίας Θερμότητας (Heat Pump) RGA IP – Βασικό μοντέλο

Αντλία θερμότητας RGA IP		50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Ψυκτική Ικανότητα (E)	kW	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99	110	122	138	154	178	198
Ηλ. Κατανάλωση	kW	18,5	20,2	23,6	26,5	31,6	35	39	43,6	49,3	55,2	62,2	69,7
EER (E)		**2,86**	**2,85**	**2,85**	**2,8**	**2,82**	**2,83**	**2,82**	**2,8**	**2,8**	**2,79**	**2,86**	**2,84**
ESEER (E)		3,95	3,93	3,93	3,386	3,9	3,9	3,89	3,86	3,86	3,85	3,95	3,92
Ροή νερού	Lt/s	2,53	2,75	3,21	3,54	4,26	4,73	5,26	5,83	6,95	7,36	8,50	9,4641
Πτώση πίεσης	kPa	41	49	46	35	38	38	39	37	36	35	57	56
Στατική πίεση	kPa	138	120	102	85	149	137	117	98	125	100	144	109
Θερμική Ικανότητα (E)	kW	57,5	62,6	73,8	82,3	98,7	109	124	135	153	171	195	214
Ηλ. Κατανάλωση	kW	18,5	20,3	23,7	26,9	32,6	35	40	43,7	50,5	55,4	63,4	49,8
COP (E)		**3,11**	**3,09**	**3,11**	**3,06**	**3,03**	**3,12**	**3,1**	**3,09**	**3,03**	**3,09**	**3,08**	**3,07**
Ροή νερού	Lt/h	2,75	2,99	3,53	3,93	4,72	5,22	5,92	6,45	7,31	8,17	9,32	10,23
Πτώση πίεσης	kPa	48	58	55	44	47	46	49	45	45	46	68	65
Στατική πίεση	kPa	117	102	84	69	121	112	92	80	101	81	120	93

Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας CHILLERS & HEAT PUMPS

ΣΕΙΡΑ RGA

Τεχνικά χαρακτηριστικά Αντλίας Θερμότητας (Heat Pump) RGA IP
Βασικό μοντέλο με εξάρτηση χαμηλού θορύβου (AS)

Αντλία θερμότητας RGA IP		50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Ψυκτική Ικανότητα (E)	kW	50,8	55,2	64,5	71,1	85,6	95	106	117	132	148	171	190
Ηλ. Κατανάλωση	kW	19,6	21,4	25	28,1	33,5	37,1	41,3	46,2	52,3	58,5	65,9	73,9
EER (E)		2,59	2,58	2,58	2,53	2,56	2,56	2,57	2,53	2,52	2,53	2,59	2,57
ESEER (E)		3,58	3,56	3,56	3,49	2,53	3,53	3,54	3,49	3,48	3,49	3,58	3,55
Ροή νερού	Lt/s	2,43	2,64	3,08	3,4	4,09	4,54	5,06	5,59	6,31	7,07	8,17	9,08
Πτώση πίεσης	kPa	38	45	42	33	35	35	36	34	33	34	52	51
Στατική πίεση	kPa	150	130	111	92	162	148	126	107	136	108	156	119
Θερμική Ικανότητα (E)	kW	56	61,1	71,9	80,2	96,2	106	121	132	149	167	190	209
Ηλ. Κατανάλωση	kW	17,7	19,34	22,6	25,7	31,1	33,4	38,2	41,7	48,2	52,9	60,5	66,7
COP (E)		3,16	3,15	3,18	3,12	1,09	3,17	3,17	3,17	3,09	3,16	3,14	3,13
Ροή νερού	Lt/h	2,68	2,92	3,44	3,83	4,6	5,06	5,78	6,31	7,12	7,98	9,08	9,99
Πτώση πίεσης	kPa	46,03	55,47	52,48	41,5	44,73	43,18	46,69	42,85	42,38	43,57	64,66	62,24
Στατική πίεση	kPa	123	107	89	72	128	119	97	84	107	85	126	98

Τιμοκατάλογος Αντλιών Θερμότητας (Heat Pump) RGA IP

ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΞΙΑ €
ΒΑΣΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ	2M5N100F	RGA IP 50.2 VB AB 0M5	*
	2M5O100F	RGA IP 60.2 VB AB 0M5	*
	2M5P100F	RGA IP 70.2 VB AB 0M5	*
	2M5Q100F	RGA IP 80.2 VB AB 0M5	*
	2M5R100F	RGA IP 90.2 VB AB 0M5	*
	2M5S100F	RGA IP 100.2 VB AB 0M5	*
	2M5T100F	RGA IP 115.2 VB AB 0M5	*
	2M5U100F	RGA IP 130.2 VB AB 0M5	*
	2M5V100F	RGA IP 145.2 VB AB 0M5	*
	2M5W100F	RGA IP 160.2 VB AB 0M5	*
	2M5X100F	RGA IP 180.2 VB AB 0M5	*
	2M5Y100F	RGA IP 200.2 VB AB 0M5	*

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ RGA ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ (€)

Αντλία θερμότητας RGA IP	ΚΩΔΙΚΟΣ	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Δοχείο διαστολής SSA	20Z14340	*											
	20Z14350					*							
	20Z14470											*	
Σύστημα βασικής αντλίας και δοχείο διαστολής M1P AM2P STD	20Z00E10	*											
	20Z00E20					*							
	20Z00E90									*			
	20Z00E30											*	

* Κατόπιν ζήτησης

ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΗΡΙΩΝ

Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας CHILLERS & HEAT PUMPS

ΣΕΙΡΑ RGA

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΟΙΝΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ (€)

Αντλία θερμότητας RGA IP	ΚΩΔΙΚΟΣ	50.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2	115.2	130.2	145.2	160.2	180.2	200.2
Πιεσόμετρα GM12	20Z06110	*											
Εξάρτηση χαμηλού θορύβου GP	20Z02480		*										
Εξωτερικός αισθητήρας SND3	20Z02490					*							
	20Z02500									*			
	20Z02650											*	
	20Z11060		*										
Τηλεχειριστήριο CR6	20Z04140	*											
Χρονοδιακόπτης KOP1	20Z24000	*											
High temp. disch. kit TAT8 (μόνο για IV)	20Z05060	*											
Phase seq. + volt monitor CSF7	20Z10210	*											
BMS serial card INT2	20Z18010	*											
Σύστημα ελέγχου 3ων μονάδων 3GFC	20Z04060	*											
Σύστημα ελέγχου 6 μονάδων 6GFC	20Z04070	*											

Περισσότερες πληροφορίες, τεχνικά χαρακτηριστικά και τιμές κατόπιν ζήτησης.

* Κατόπιν ζήτησης

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

TOYOTOMI

ΓΕΝΙΚΑ:

Η TOYOTOMI Ιαπωνίας, από το 1949 αποτέλεσε ένα από τους σημαντικότερους εταίρους της TOYOTA, έχει συνδέσει το όνομα της με την αξιοπιστία και την ποιότητα στο σχεδιασμό και την παραγωγή κλιματιστικών υψηλών προδιαγραφών, δημιουργώντας ταυτόχρονα ένα φιλικό περιβάλλον επικοινωνίας με τους καταναλωτές.

Η καινοτόμος και προηγμένη τεχνολογία DC Inverter που εφαρμόζει η TOYOTOMI, έχει προσφέρει μια νέα, αναβαθμισμένη συσκευή κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου (αντλίας θερμότητας) η οποία χάρη στον ελκυστικό σχεδιασμό της και την καλύτερη ποιότητα εσωτερικού αέρα που προσφέρει, συγκαταλέγεται στις συσκευές κλιματιστικών υψηλής αποδοτικότητας – πρώτου βαθμού.

Αρχή της εταιρείας είναι «Αφοσίωση στην ανάπτυξη προϊόντων κορυφαίας ποιότητας», ενώ η ισχύουσα φιλοσοφία αφορά την «εύρεση χαρούμενων απαντήσεων στις απαιτήσεις της καθημερινότητας». Για το λόγο αυτό άλλωστε, η δέσμευση της εταιρείας για επίτευξη όσο το δυνατόν υψηλότερης ποιότητας στην παραγωγή προϊόντων, σε συνδυασμό με την οικολογική συνείδηση, αποτελούν το μέγιστο κίνητρο για συνεχείς επενδύσεις στις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις ούτως ώστε τα αποτελέσματα τους να ευοδωθούν και να συνδυαστούν με τα ασφαλέστερα διεθνή δεδομένα. Είναι επόμενο, κάτω από το πρίσμα αυτό οι άνθρωποι της TOYOTOMI να έχουν υιοθετήσει την αρχή του «Δημιουργικού Νου» και να εργάζονται με «Ευγνωμοσύνη και υπερηφάνεια για το αποτέλεσμα».

Όσον αφορά την τεχνολογία, υπόσχεση της TOYOTOMI είναι ότι θα συνεχίσει την έρευνα, ανάπτυξη και παραγωγή προϊόντων που εναρμονίζονται με το σύγχρονο τρόπο ζωής. Στόχος ο συνδυασμός αποδοτικότητας, ασφάλειας και άνεσης με τον άριστο εξωτερικό σχεδιασμό.

Όσον αφορά δε την ποιότητα, για την TOYOTOMI το ποιοτικό σύστημα ελέγχου αποτελεί μια αδιάκοπη εξελικτική διαδικασία που περικλείει το φάσμα όλων των προϊόντων της.

Επίσης, στην TOYOTOMI, η κυρίαρχη ιδέα για την περιβαλλοντική προστασία αντανακλάται στην υιοθέτηση δραστηριοτήτων όπως της μείωσης αποβλήτων, της εκμετάλλευσης των ανταλλακτικών και της ανακύκλωσης υλικών για πρώτες ύλες.

Τα προϊόντα της TOYOTOMI διατίθενται σε όλο τον κόσμο που καλύπτει το σύνολο της γιαπωνέζικής αγοράς, της Βορείου Αμερικής, της Ευρώπης, της Μέσης Ανατολής και της Νοτιοανατολικής Ασίας.

Κλιματιστικά All DC Inverter Toyotomi
Υψηλής ενεργειακής απόδοσης

Η Toyotomi παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις, με προϊόντα κορυφαίας ποιότητας κατασκευής. Συνδυάζει τις ιδανικές συνθήκες θερμοκρασίας και άνεσης με σεβασμό προς το περιβάλλον.
Η υψηλή ενεργειακή κλάση των νέων κλιματιστικών Toyotomi επιτυγχάνει:

- Υψηλότερες αποδόσεις ψύξης & θέρμανσης
- Μεγαλύτερη οικονομία στην κατανάλωση ενέργειας
- Εξοικονόμηση χρημάτων καθόλη τη διάρκεια λειτουργίας
- Συνθήκες άνεσης για το χρήστη

Σημεία Υπεροχής

Υψηλή Απόδοση

Οι σειρές Toyotomi Inverter: **Kuro**, **Izuru** και **Kenzo**, εξασφαλίζουν εξαιρετικά υψηλές αποδόσεις, καλύπτοντας τις ανάγκες κάθε νοικοκυριού.

Χαμηλή Κατανάλωση

Όλα τα κλιματιστικά Toyotomi τεχνολογίας **All DC Inverter**, επιτυγχάνουν εξοικονόμηση 40-65% στην κατανάλωση ενέργειας και παρέχει στο χρήστη:

- Εξαιρετικά υψηλές αποδόσεις στη λειτουργία ψύξης και θέρμανσης
- Εξοικονόμηση ενέγειας με σεβασμό προς το περιβάλλον και κατά συνέπεια
- Μεγαλύτερη εξοικονόμηση χρημάτων

Συγχρόνως, είναι απόλυτα εναρμονισμένα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ενεργειακών αποδόσεων και με αυτόν τον τρόπο σας προσφέρουν τη δυνατότητα να κερδίσετε από τους χαμηλότερους λογαριασμούς ρεύματος.

Υγειές Περιβάλλον

Η νέα γενιά κλιματιστικών Toyotomi, σας βοηθάει να αναπνεύσετε ελεύθερα στο χώρο του σπιτιού σας, χάρη στα προηγμένα συστήματα καθαρισμού του αέρα που διαθέτει. Δημιουργείστε την ιδανική «ατμόσφαιρα για να ζείτε» στο χώρο σας, επιλέγοντας τα κλιματιστικά Toyotomi.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

TOYOTOMI

Κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου All DC Inverter GOSAI

TAN / TAG...IV

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνολογία : All DC Inverter
Καλαισθησία (Επίπεδη Πρόσοψη)
Αξιοπιστία, ανθεκτικότητα, μέγιστη απόδοση
Ενεργειακή κλάση Α
Συνδυασμός φίλτρων καθαρισμού του αέρα Bio-Enzyme, Ενεργού άνθρακα

Μοντέλο			TAN/TAG A28-IV	TAN/TAG A32-IV	TAN/TAG A53-IV	TAN/TAG A70-IV
Ψυκτική απόδοση		Btu/h	9000 (4400 - 10600)	11300 (4800 - 11900)	17060 (5100 - 18000)	22000 (5100 – 22800)
		kW	2.64 (1.29 – 3.11)	3.31 (1.41 – 3.49)	5.00 (1.49 – 5.28)	6.45 (1.49 – 6.68)
Θερμική απόδοση		Btu/h	11000 (4800 – 12300)	12500 (6600 – 14300)	23000 (5000 – 25000)	24500 (7100 – 26700)
		kW	3.22 (1.41 – 3.60)	3.66 (1.93 – 4.19)	6.74 (1.47 – 7.33)	7.18 (2.08 – 7.83)
Κατανάλωση στη ψύξη		kW	0.730	0.880	1.660	2.140
Κατανάλωση στη θέρμανση		kW	0.860	1.810	1.865	1.985
Ενεργειακή κλάση	Ψύξη	EER	3.62	3.67	3.01	3.01
			A	A	B	B
	Θέρμανση	COP	3.74	4.52	3.61	3.61
			A			
Αφύγρανση		Lt/h	1,6	2,0	2,8	3,3
Ηλεκτρική τάση / συχνότητα		V/I/Hz	230/1/50			
Παροχή αέρα εσωτερικής μονάδας		m^3/h	470	560	690	834
Στάθμη θορύβου εσσ. Μονάδας (Lo/Med/Hi)		dB(A)	25/32/38	25/34/43	27/37/44	36/42/46
Στάθμη θορύβου εξωτ. Μονάδας (Lo/Med/Hi)		dB(A)	42	42	49	53
Διαστάσεις εσσ. Μονάδας (MxYxB)		mm	795x265x200	795x265x207	799x295x232	799x295x237
Διαστάσεις εξωτ. Μονάδας (MxYxB)		mm	780x530x277	780x530x277	780x530x277	850x643x330
Βάρος εσωτερικής μονάδας		kg	7.2	8.3	8.6	9.1
Βάρος εξωτερικής μονάδας		kg	29	30	34	49
Ψυκτικές σωληνώσεις	Ø Υγρού	mm (")	6.35 (1/4")			
	Ø Αερίου	mm (")	9.53 (3/8")			
	Μέγιστο μήκος	m	12	15		
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	8	10		
Ψυκτικό υγρό			R-410A			
Φίλτρα			Bio-Enzyme			
			Ενεργού άνθρακα			
			Φωτοκαταλυτικό τριπλής δράσης			-
Ειδικά χαρακτηριστικά			Ιονιστής		-	-
Όρια λειτουργίας	Ψύξη	°C	21 / 43			
	Θέρμανση		-10 / 24			

Ιονιστής: Πειράματα και έρευνες έχουν αποδείξει ότι τα αρνητικά ιόντα εξαλείφουν βακτήρια, απωθούν βλαβερά έντομα, εμποδίζουν το σχηματισμό μούχλας και εξουδετερώνουν βλαβερές ουσίες και δυσάρεστες οσμές. Ο ιονιστής στα μοντέλα A28IV και A32IV, ενεργοποιεί τα αρνητικά ιόντα, κρατώντας καθαρή και υγιή την ατμόσφαιρα του χώρου.

Προαιρετικά: Φίλτρο κατά των αλλεργιών και των ιών Aller Sweep (πιστοποιημένο κατά HINI)

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
TAN / TAG A28IV		***970,00***
TAN / TAG A32IV		***1020,00***
TAN / TAG A53IV		***1560,00***
TAN / TAG A70IV		***1890,00***

Made in Japan

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

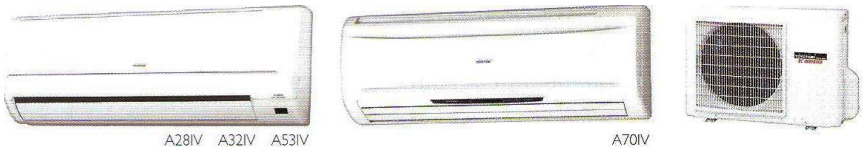
TOYOTOMI

Κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου Σταθερών Στροφών GOSAI

TAN / TAG...GW

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνολογία : All DC Inverter
Καλαισθησία (Επίπεδη Πρόσοψη)
Αξιοπιστία, ανθεκτικότητα, μέγιστη απόδοση
Ενεργειακή κλάση Α
Συνδυασμός φίλτρων καθαρισμού του αέρα Bio-Enzyme, Ενεργού άνθρακα



Μοντέλο			TAN/TAG A28-GW	TAN/TAG A32-GW	TAN/TAG A53-GW	TAN/TAG A70-GW
Ψυκτική απόδοση		Btu/h	9000	11500	16900	22000
		kW	2.64	3.37	4.95	6.45
Θερμική απόδοση		Btu/h	10500	13500	20500	24500
		kW	3.08	3.96	6.01	7.18
Κατανάλωση στη ψύξη		W	820	1050	1760	2290
Κατανάλωση στη θέρμανση		W	840	1010	1665	2240
Ενεργειακή κλάση	Ψύξη	EER	3.22	3.21	2.81	2.82
			A	A	B	B
	Θέρμανση	COP	3.67	3.92	3.61	3.21
			A	A	A	C
Αφύγρανση		Lt/h	1.6	2.1	3.1	4.4
Ηλεκτρική τάση / συχνότητα		V/I/Hz	230/1/50			
Παροχή αέρα εσωτερικής μονάδας		m^3/h	480	510	720	900
Στάθμη θορύβου εσσ. Μονάδας (Lo/Med/Hi)		dB(A)	28/32/38	29/36/42	35/40/44	36/42/46
Στάθμη θορύβου εξωτ. Μονάδας (Lo/Med/Hi)		dB(A)	43	43	50	53
Διαστάσεις εσσ. Μονάδας (MxYxB)		mm	795x265x192	795x265x199	799x295x237	799x295x237
Διαστάσεις εξωτ. Μονάδας (MxYxB)		mm	710x545x255	710x545x255	780x642x245	850x643x330
Βάρος εσωτερικής μονάδας		kg	7.2	8.3	9.1	9.1
Βάρος εξωτερικής μονάδας		kg	29	30	44	59
Ψυκτικές σωληνώσεις	Ø Υγρού	(")	1/4"			
	Ø Αερίου	(")	3/8"	3/8"	½"	5/8"
	Μέγιστο μήκος	m	15	15	15	20
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	5			
Ψυκτικό υγρό			R-410A			
Φίλτρα			Bio-Enzyme			
			Ενεργού άνθρακα			
			Φωτοκαταλυτικό τριπλής δράσης			-
Ειδικά χαρακτηριστικά			Ιονιστής		-	-
Όρια λειτουργίας	Ψύξη	°C	15/45			
	Θέρμανση		-10 / 21			

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
TAN / TAG A28GW		635,00
TAN / TAG A32GW		680,00
TAN / TAG A53GW		980,00
TAN / TAG A70GW		1080,00

Made in Japan

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

TOYOTOMI

Κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου DC Inverter IZURU

TRG-35ZR / TRG-56ZR

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

DC Inverter
Ενεργειακή κλάση A+++
Αυτόματη και επιλέξιμη λειτουργία
Λειτουργία σάρωσης, χρονοδιακόπτη ύπνου
Ιονιστής
Συνδυασμός φίλτρων καθαρισμού του αέρα (Σκόνης, Ηλεκτροστατικό, Active Carbon, Photocatalytic)

TRG-35ZR / TRG-56ZR

All DC Inverter Izuru			TRN/TRG-28ZR	TRN/TRG-35ZR	TRN/TRG-56ZR	TRN/TRG-71ZR
ΦΟΡΤΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (Pdesign)						
Φορτίο σχεδιασμού ψύξης (Pdesignc)		kW/h	2.6	3.5	5.1	6.4
Φορτίο σχεδιασμού θέρμανσης μεσαίας ζώνης (Pdesignh)		kW/h	2.4	3.2	4.5	5.2
Φορτίο σχεδιασμού θέρμανσης θερμής ζώνης (Pdesignh)		kW/h	2.8	3.8	5.2	7.1
ΨΥΚΤΙΚΗ / ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ						
Ψύξη	Απόδοση	Btu/h	9.100	12.100	17.700	22.100
		kW/h	2.67	3.55	5.19	6.48
	Εύρος απόδοσης	Btu/h	4.300 ~ 11.300	4.800 ~ 15.300	5.600 ~ 20.500	7.150 ~ 24.900
		kW/h	1.26 ~ 3.31	1.41 ~ 4.48	1.64 ~ 6.00	2.10 ~ 7.30
Θέρμανση	Απόδοση	Btu/h	10.050	13.050	18.100	25.050
		kW/h	2.95	3.82	5.30	7.34
	Εύρος απόδοσης	Btu/h	3.270 ~ 12.830	3.310 ~ 16.720	3.750 ~ 21.820	4.570 ~ 30.000
		kW/h	0.96 ~ 3.76	0.97 ~ 4.90	1.10 ~ 6.40	1.34 ~ 8.79
ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΟΧΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ						
Ψύξη (Pdesignc)	SEER		6.1	6.3	6.4	6.1
	Ενεργειακή κλάση ψύξης		A++	A++	A++	A++
Θέρμανση (Pdesignh)	SCOP μέσης εποχής		4.0	4.1	4.0	4.0
	Ενεργειακή κλάση θέρμανσης μέσης εποχής		A+	A+	A+	A+
	SCOP θερμότερης εποχής		5.1	5.1	5.1	4.8
	Ενεργειακή κλάση θέρμανσης θερμότερης εποχής		A+++	A+++	A+++	A++
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ						
Τάση/Συχνότητα ρεύματος		Ph-V-Hz	1-220~240V-50	1-220~240V-50	1-220~240V-50	1-220~240V-50
Ψύξη (Pdesignc)	Ετήσια κατανάλωση (Qce)	kWh/a	149	193	279	367
Θέρμανση (Pdesignh)	Ετήσια κατανάλωση μέσης εποχής (Qhe)	kWh/a	840	1.105	1.575	1.820
	Ετήσια κατανάλωση θερμότερης εποχής (Qhe)	kWh/a	769	1.041	1.425	2.071
Κατανάλωση σε καταστάση αναμονής		kW/h	0.001	0.001	0.001	0.001
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ						
Αφύγρανση		L/h	1.0	1.2	1.8	2.3
Παροχή αέρα εσωτερικής μονάδας (Turbo/Hi/Mi/Lo)		m^3/h	650/560/450	650/560/450	850/620/540	1.150/1.070/880
Ηχητική ισχύς εσωτερικής μονάδας (Turbo/Hi/Mi/Lo)		dB(A)	55	56	57	62
Στάθμη θορύβου εσωτερικής μονάδας (Turbo/Hi/Mi/Lo)		dB(A)	39/35/27	41/36/29	44/34/30	48/45/37
Ηχητική ισχύς εσωτερικής μονάδας (Hi)		dB(A)	60	61	65	67
Στάθμη θορύβου εσωτερικής μονάδας (Turbo/Hi/Mi/Lo)		dB(A)	56	57	60	61
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ						
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	mm	800x275x190	800x275x190	940x275x210	1.045x315x240
	Βάρος εσωτερικής μονάδας	Kg	7.5	7.5	9	12
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (ΠxΥxΒ)	mm	780x540x255	810x560x315	810x560x315	850x700x320
	Βάρος εξωτερικής μονάδας	Kg	28	31	37	47
	Περίβλημα εξωτερικής μονάδας		Μεταλλικό	Μεταλλικό	Μεταλλικό	Μεταλλικό
ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
Ψυκτικές σωληνώσεις	Διάμετρος υγρού	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.53 (3/8")
	Διάμετρος αερίου	mm (inch)	9.53 (3/8")	9.53 (3/8")	12.7 (1/2")	15.88 (5/8")
	Μέγιστο μήκος	m	25	25	30	30
	Μεγ. υψομετρική διαφορά	m	10	10	20	20
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ						
Λειτουργία Inverter			18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43	18 ~ 43
Όρια λειτουργίας	Ψύξη	(°C)	- 7 ~ 24	- 7 ~ 24	- 7 ~ 24	- 7 ~ 24
	Θέρμανση	(°C)	R410A	R410A	R410A	R410A
Ψυκτικό υγρό			NAI	NAI	NAI	NAI
Ιονιστής			NAI	NAI	NAI	NAI
Φίλτρα			1 Silver Ion & 1 Πολλαπλής Δράσης	1 Silver Ion & 1 Πολλαπλής Δράσης	1 Silver Ion & 1 Πολλαπλής Δράσης	1 Silver Ion & 1 Πολλαπλής Δράσης
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Λειτουργία Follow Me | Λειτουργία Turbo | Λειτουργία Self Clean | Λειτουργία Anti-Cold Air | Λειτουργία LED Απομνημόνευση επιθυμητής θέσης περσίδας | Αυτοδιαγνωστικό σύστημα | Λειτουργία Autorestart | Αφύγρανση					

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
TRN/TRG-28ZR		650,00
TRN/TRG-35ZR		695,00
TRN/TRG-56ZR		960,00
TRN/TRG-71ZR		1180,00

Κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου DC Inverter Hiro

HTG-09IV / HTG-12IV

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τεχνολογία : All DC Inverter
Καλαισθησία (Επίπεδη Πρόσοψη)
Αξιοπιστία, ανθεκτικότητα, μέγιστη απόδοση
Ενεργειακή κλάση A+++
Αυτοδιαγνωστικό σύστημα βλαβών
Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού
Φίλτρα : Active Carbon, Silver Ion

ECO DC Inverter **Hiro**			HTN/HTG-09IV	HTN/HTG-12IV
ΦΟΡΤΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (Pdesign)				
Φορτίο σχεδιασμού ψύξης (Pdesignc)		kW/h	2,5	3,2
Φορτίο σχεδιασμού θέρμανσης μεσαίας ζώνης (Pdesignh)		kW/h	2,5	3,2
Φορτίο σχεδιασμού θέρμανσης θερμής ζώνης (Pdesignh)		kW/h	2,5	3,2
ΨΥΚΤΙΚΗ / ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ				
Ψύξη	Απόδοση	Btu/h	8.530	11.000
		kW/h	2,50	3,22
	Εύρος απόδοσης	Btu/h	2.050 - 9.560	2.050 - 13.000
		kW/h	0,60 - 2,80	0,60 - 3,81
Θέρμανση	Απόδοση	Btu/h	9.560	11.600
		kW/h	2,80	3,40
	Εύρος απόδοσης	Btu/h	2.050 - 11.000	2.050 - 13.000
		kW/h	0,60 - 3,22	0,60 - 3,81
ΒΑΘΜΟΣ ΕΠΟΧΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ				
Ψύξη (Pdesignc)	SEER		6,1	6,1
	Ενεργειακή κλάση ψύξης		A++	A++
Θέρμανση (Pdesignh)	SCOP μέσης εποχής		4,0	4,0
	Ενεργειακή κλάση θέρμανσης μέσης εποχής		A+	A+
	SCOP θερμότερης εποχής		5,1	5,1
	Ενεργειακή κλάση θέρμανσης θερμότερης εποχής		A+++	A+++
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Τάση/Συχνότητα ρεύματος		Ph-V-Hz	1-220~240V-50	1-220~240V-50
Ψύξη (Pdesignc)	Ετήσια κατανάλωση (Qce)	kWh/a	143	184
Θέρμανση (Pdesignh)	Ετήσια κατανάλωση μέσης εποχής (Qhe)	kWh/a	875	1.120
	Ετήσια κατανάλωση θερμότερης εποχής (Qhe)	kWh/a	686	878
Κατανάλωση σε καταστάση αναμονής		kW/h	0,001	0,001
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ				
Αφύγρανση		L/h	0,8	1,4
Παροχή αέρα εσωτερικής μονάδας (Turbo/Hi/Mi/Lo)		m^3/h	480/370/320/210	560/480/410/290
Ηχητική ισχύς εσωτερικής μονάδας (Hi)		dB(A)	50	55
Στάθμη θορύβου εσωτερικής μονάδας (Turbo/Hi/Mi/Lo)		dB(A)	40/36/34/29	42/37/35/29
Ηχητική ισχύς εξωτερικής μονάδας (Hi)		dB(A)	60	61
Στάθμη θορύβου εξωτερικής μονάδας (Hi)		dB(A)	50	51
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ				
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (ΠxΥxΒ)	mm	790x275x200	790x275x200
	Βάρος εσωτερικής μονάδας	Kg	9	9
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (ΠxΥxΒ)	mm	776x540x320	842x596x320
	Βάρος εξωτερικής μονάδας	Kg	26.5	31
	Περίβλημα εξωτερικής μονάδας		Μεταλλικό	Μεταλλικό
ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ				
Ψυκτικές σωληνώσεις	Διάμετρος υγρού	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Διάμετρος αερίου	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Μέγιστο μήκος	m	15	20
	Μεγ. υψομετρική διαφορά	m	10	10
ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ				
Ιονιστής			ΝΑΙ	ΝΑΙ
Όρια λειτουργίας	Ψύξη	(°C)	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Θέρμανση	(°C)	- 15 ~ 24	- 15 ~ 24
Ψυκτικό υγρό			R410A	R410A
Φίλτρα			1 x Silver Ion 1 x Active Carbon	1 x Silver Ion 1 x Active Carbon
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	Λειτουργία Έξυπνης Προθέρμανσης | Λειτουργία Smooth Start | Λειτουργία Έξυπνης Απόψυξης Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού | Λειτουργία Turbo | Αφύγρανση | Λειτουργία Lock | Λειτουργία Light | Λειτουργία Auto Restart Αυτοδιαγνωστικό Σύστημα Βλαβών			

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
HTG-09IV		***635,00***
HTG-12IV		***680,00***

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

TOYOTOMI

Κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου Σταθερών Στροφών AKIRA

GAN / GAG...TR

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Σταθερών στροφών
Αυτόματη και επιλέξιμη λειτουργία
Λειτουργία σάρωσης, χρονοδιακόπτη ύπνου
Συνδυασμός φίλτρων καθαρισμού του αέρα (Σκόνης, Silver-Iron Αντιβακτηριδιακό)

Μοντέλο			GAN/GAG A128 TR	GAN/GAG A135 TR	GAN/GAG A180 TR	GAN/GAG A220 TR
Ψυκτική απόδοση		Btu/h	9500	12900	18600	22100
		kW	2.78	3.78	5.45	6.48
Θερμική απόδοση		Btu/h	10200	14100	19900	24800
		kW	2.99	4.13	5.83	7.27
Κατανάλωση στη ψύξη		W	824	1139	1688	2138
Κατανάλωση στη θέρμανση		W	815	1129	1671	2264
Ενεργειακή κλάση	Ψύξη	EER	3.38	3.32	3.23	3.03
			A			B
	Θέρμανση	COP	3.67	3.66	3.49	3.21
			A		B	B
Αφύγρανση		Lt/h	1.2	1.5	3.0	4.0
Ηλεκτρική τάση / συχνότητα		V/I/Hz	230/1/50			
Παροχή αέρα εσωτερικής μονάδας		m^3/h	450	520	830	830
Στάθμη θορύβου εσσ. Μονάδας (Lo/Med/Hi/)		dB(A)	27/31/35	37/32/36	35/39/42	35/39/42
Στάθμη θορύβου εξωτ. Μονάδας (Lo/Med/Hi)		dB(A)	52	54	56	56
Διαστάσεις εσσ. Μονάδας (MxYxB)		mm	770x250x190	830x285x190	1020x310x228	1020x310x228
Διαστάσεις εξωτ. Μονάδας (MxYxB)		mm	848x540x320	848x540x320	913x680x378	1018x700x412
Βάρος εσωτερικής μονάδας		kg	8	11	14	15
Βάρος εξωτερικής μονάδας		kg	26	40	46	59
Ψυκτικές σωληνώσεις	Ø Υγρού	(")	¼"	¼|"	¼"	3/8"
	Ø Αερίου	(")	3/8"	½"	½"	5/8"
	Μέγιστο μήκος	m	10			
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	5			
Ψυκτικό υγρό			R-410A			
Φίλτρα			Βιολογικό Αντιβακτηριδιακό Silver Iron	2 x Silver Iron	Βιολογικό Αντιβακτηριδιακό Silver Iron	
Ειδικά χαρακτηριστικά			Λειτουργία Auto Clean / Blow / Turbo			
Όρια λειτουργίας	Ψύξη	°C	15 / 43			
	Θέρμανση		-7 / 21			

Λειτουργία Auto Clean: Η χρήση υψηλής ποιότητας υδροφιλικών πτερυγίων αλουμινίου στην εσωτερική μονάδα, βοηθά στην εύκολη απομάκρυνση σκόνης και συμπυκνωμάτων τύπου δημιουργούνται κατά τη λειτουργία του συστήματος.
Λειτουργία Blow: Ο ανεμιστήρας συνεχίζει να λειτουργεί για 10 λεπτά μετά την απενεργοποίηση του κλιματιστικού, με αποτέλεσμα να απομακρύνει τη σκόνη και τα κατάλοιπα που μαζεύονται.
Λειτουργία Turbo: Με τη χρήση αυτής της λειτουργίας επιτυγχάνεται γρηγορότερη Ψύξη / Θέρμανση του χώρου.

Προαιρετικά: Φίλτρο κατά των αλλεργιών και των ιών Aller Sweep (πιστοποιημένο κατά HINI)

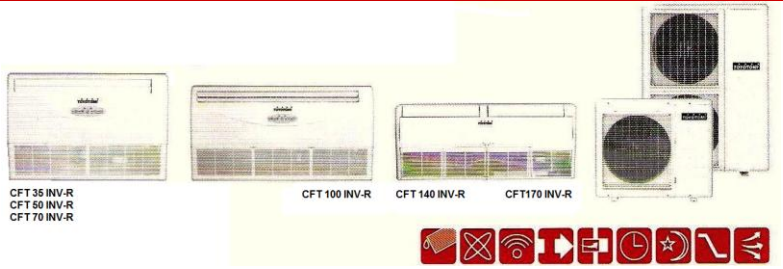
Μοντέλο	Κωδικός	Αξίαη€
GAN / GAG A128 TR		***444,00***
GAN / GAG A135 TR		***478,00***
GAN / GAG A180 TR		***749,00***
GAN / GAG A220 TR		***820,00***

Κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου DC Inverter Δαπέδου / Οροφής

CFT…INV-R

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

DC Inverter
Αυτόματη και επιλέξιμη λειτουργία
Λειτουργία σάρωσης, χρονοδιακόπτη ύπνου



DC INVERTER			CFT 35 INV-R	CFT 50 INV-R	CFT 70 INV-R	CFT 100 INV-R	CFT 140 INV-R	CFT 170 INV-R
Λειτουργία Ψύξης	Τροφοδοσία	V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50		
	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	12000	18000	24000	36000	48000	60000
		kW	3.52	5.28	7.03	10.55	14.06	17.58
	Απόδοση (min. / max)	Btu/h	4776 / 13648	5561 / 19278	5561 / 26955	10236 / 45038	11601 / 53227	14501 / 65500
		kW	1.40 / 4.00	1.63 / 5.65	1.63 / 7.90	3.00 / 13.20	3.40 / 15.60	4.25 / 19.00
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	0.32 – 1.27	0.57 – 2.60	0.98 – 2.80	2.30 – 4.90	2.50 – 5.95	3.00 – 7.50
	Ενεργειακή κλάση		A					
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	13650	21000	28000	40000	53000	69000
		kW	4.00	6.15	8.20	11.72	15.53	20.22
	Απόδοση (min. / max)	Btu/h	4776 / 16207	4947 / 20984	5971 / 29343	12624 / 47768	14330 / 56298	16377 / 72978
		kW	1.40 / 4.75	1.45 / 6.15	1.75 / 8.60	3.70 / 14.00	4.20 – /16.50	4.80 / 21.38
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	0.36 – 1.38	0.72 – 2.34	1.05 – 2.60	1.03 – 3.91	1.45 – 5.51	1.65 – 6.28
	Ενεργειακή κλάση	COP	A					
Εσωτ Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	990x660x203			1280x660x203	1670x680x240	
	Βάρος	kg	27	29	29	37	52	54
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	39/36/33	43/41/38	45/43/40		47/46/44	
	Παροχή αέρα	m^3/h	584/518/463	800/600/500	1000/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600	
Εξωτ. Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	761x593x279	842x695x324	895x862x313	940x1245x354	940x1245x360	
	Βάρος	kg	39.5	56	73	87	99	112
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	48	51	55	57	59	58
	Τύπος συμπιεστή		DC INV ROTARY					DC INV SCROLL
	Παροχή αέρα	m^3/h	2500	2570	3000	6000		
Σωλην.	Ø Υγρού	mm (")	6.35 (1/4")		9.53 (3/8")			
	Ø Αερίου	mm (")	12.70 (1/2")		16.00 (5/8")			
	Μέγιστο μήκος	m	10	25	25	30	50	
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	5	12		20	30	
Όρια Λειτ.	Ψύξη	°C	7 / 43					
	Θέρμανση	°C	-15 / 21					
Ψυκτικό Υγρό			R410A					

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
CFT 35 INV-R		
CFT 50 INV-R		***1450,00***
CFT 70 INV-R		***1830,00***
CFT 100 INV-R		***1495,00***
CFT 140 INV-R		***2690,00***
CFT 170 INV-R		***2955,00***

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

TOYOTOMI

Κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου Σταθερών Στροφών, Δαπέδου / Οροφής

CFT…A-R

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Σταθερών στροφών
Αυτόματη και επιλέξιμη λειτουργία
Λειτουργία σάρωσης, χρονοδιακόπτης ύπνου

Σταθερών Στροφών			CFT 35A-R	CFT 50A-R	CFT 70A-R	CFT 100A-R	CFT 140A-R	CFT 170A-R
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50		
Λειτ. Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	12000	18000	24000	36000	48000	60000
		kW	3.51	5.27	7.03	10.55	14.00	17.00
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.12	1.72	2.40	3.78	4.70	6.00
	Ενεργειακή κλάση	EER	B		C	D	C	
Λειτ. Θέρμαν σης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	13500	20000	26000	39000	52000	68000
		kW	3.95	5.86	7.62	11.43	15.20	20.00
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.21	1.82	2.42	4.08	4.9	6.00
	Ενεργειακή κλάση	COP	C		D	E	D	C
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	990x660x203			1280x660x203	1670x680x240	
	Βάρος	kg	25	27	27	35	52	52
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB(A)	43/41/35		45/43/38	45/43/40	47/45/42	
	Παροχή αέρα (Hi/Med/Lo)	m^3/h	600/480/400	800/600/500	1200/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600	
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	780x547x250	762x593x282	852x660x282	990x966x354	940x1245x340	
	Βάρος	kg	37	41	56	99	112	
	Τύπος Συμπιεστή		ROTARY			SCROLL		
	Στάθμη Θορύβου	dB(A)	43	48	55	57	58	
	Παροχή αέρα	m^3/h	2100	2439	3200	5000	6000	
Σωληνώσ.	Ø Υγρού	mm (")	6.35 (1/4")		9.53 (3/8")	12.70 (1/2")		
	Ø Αερίου	mm (")	12.70 (1/2")		16.00 (5/8")	19.00 (7/8")		
	Μέγιστο μήκος	m	15	25		30	50	
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	8	15		20	30	
Όρια Λειτ.	Ψύξη (min/max)	°C	16 / 43					
	Θέρμανση (min/max)	°C	-7 / 21					
Ψυκτικό Υγρό			R410A					

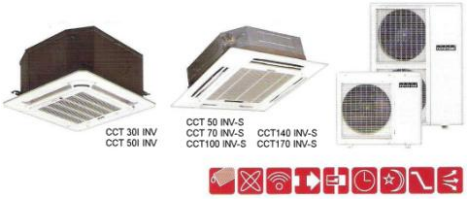
Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
CFT 35 A-R		780,00
CFT 50 A-R		885,00
CFT 70 A-R		1230,00
CFT 100 A-R		1520,00
CFT 140 A-R		1880,00
CFT 170 A-R		1965,00

Κλιματιστικά ψευδοροφής τύπου Κασέτας DC Inverter

CCT…INV-S

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

DC Inverter
Τοποθέτηση εντός ψευδοροφής
4^{ων} Κατευθύνσεων



DC INVERTER			CCT 30I INV	CCT 50I INV	CCT 50 INV-S	CCT 70 INV-S	CCT 100 INV-S	CCT 140 INV-S	CCT 170 INV-S
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	230/1/50				400/3/50		
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	12000	18000		24000	36000	48000	60000
		kW	3.52	5.28		7,03	10,55	14,07	15,58
	Απόδοση (min. / max)	Btu/h	4800-13680	6120-19260	10472-20540	13375-26272	20404-40023	26534-54353	14365-61298
		kW	1.40-4.00	1.80-5.64	6.07-6.02	3.92-7.70	5.98-11.73	7.78-15.93	4.21-17.96
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	0.31-1.25	0.55-2.07	1.62-2.60	2.18-2.80	3.25-5.50	4.35-5.95	3.10-7.60
	Ενεργειακή κλάση	EER	A						B
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	13000	21000		28000	40000	53000	69000
		kW	3.81	6.15		8.20	11.72	15.53	20.22
	Απόδοση (min. / max)	Btu/h	4550-15340	4800-21495	12249-24055	13580-26648	24601-48314	28524-56127	16377-69900
		kW	1.30-4.50	1.40-6.30	3.59-7.05	3.98-7.81	7.21-14.16	8.36-16.45	4.80-20.48
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	0.37-1.39	0.56-2.02	1.59-2.34	2.10-2.60	3.03-3.94	4.29-5.58	4.80-18.00
	Ενεργειακή κλάση	COP	A						B
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (MxYxB)	mm	575x260x575		840x230x840		840x300x840		
	Διαστάσεις Panel (MxYxB)	mm	647x50x647		950x55x950				
	Βάρος	kg	17.5		28	29	36		42
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	42/41/38		40/38/37	42/40/39	44/42/41		46/44/42
	Παροχή αέρα (Hi/Med/Lo)	m^3/h	680/530/510	800/710/560	940/790/655	1220/1010/820	1530/1300/1120	1530/1300/1120	1800/1480/1280
	Λήψη νωπού αέρα	FA	ΟΧΙ		ΝΑΙ				
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	761x593x279	842x695x324		895x862x313	990x966x354	940x1245x360	
	Βάρος	kg	39.5	59		73	87	99	124
	Τύπος Συμπιεστή		DC INV ROTARY						DC INV SCROLL
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	48	51		55	57	59	58
	Παροχή Αέρα	m^3/h	2500	2570		3000	6000		
Συνηνώσ.	Ø Υγρού	mm (")	6.35 (1/4")			9.53 (3/8")			
	Ø Αερίου	mm (")	12.70 (1/2")			16.00 (1/2")			
	Μέγιστο μήκος	m	10	25			30	50	
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	5	12			20	30	
Όρια Λειτ.	Ψύξη	°C	7 / 43						
	Θέρμανση	°C	-15 / 21						
Ψυκτικό Υγρό			R410A						

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
CCT 30I INV		
CCT 50I INV		
CCT 50 INV-S		***1570,00***
CCT 70 INV-S		***1990,00***
CCT 100 INV-S		***2800,00***
CCT 140 INV-S		***3040,00***
CCT 170 INV-S		

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

TOYOTOMI

Κλιματιστικά ψευδοροφής τύπου Κασέτας Σταθερών Στροφών

CCT…A-S

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Σταθερών Στροφών
Τοποθέτηση εντός ψευδοροφής
4ων Κατευθύνσεων

Σταθερών Στροφών			CCT 50 A-S	CCT 70 A-S	CCT 100 A-S	CCT 120 A-S
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	250/1/50		400/3/50	
Λειτ. Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	17060	23200	36000	45000
		kW	5,00	6,80	10,55	13,18
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	2,00	2,55	3,80	4,80
	Ενεργειακή κλάση	EER	E	D		
Λειτ. Θέρμ.	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	19450	25590	37500	46000
		kW	5.70	7.50	11.00	13.48
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.87	2.34	3.10	5.00
	Ενεργειακή κλάση	COP	3.05	3.20	3.54	2.69
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις Μονάδας (MxYxB)	mm	600x230x600	840x260x840	840x320x840	
	Διαστάσεις Panel (MxYxB)	mm	650x50x650	950x60x950		
	Βάρος Μονάδας	kg	20	30	38	
	Βάρος Panel	kg	2.5	6.5		
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	47/45/43		53/51/48	
	Παροχή αέρα (Hi/Med/Lo)	m^3/h	600/500/450	1180/1000/900	1600/1400/1300	1650/1450/1350
	Λήψη νωπού αέρα		OXI			
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	845x540x320	1018x700x412	1018x840x412	950x1250x412
	Βάρος	kg	40	59	90	112
	Τύπος Συμπιεστή		ROTARY		SCROLL	
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	56	59	60	
	Παροχή αέρα	m^3/h	2439	3000	5000	6000
Σωλην.	Ø Υγρού	mm (")	6.35 (1/4")	9.53 (3/8")	12.70 (1.2")	
	Ø Αερίου	mm (")	12.70 (1.2")	16.00 (5/8")	19.00 (3/4")	
	Μέγιστο μήκος	m	20	30	50	
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	15		30	
Όρια Λειτ.	Ψύξη	°C	16 / 43			
	Θέρμανση	°C	-7 / 21			
Ψυκτικό Υγρό			R410A			

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
CCT 50 A-S		1220,00
CCT 70 A-S		1445,00
CCT 100 A-S		1775,00
CCT 120 A-S		1880,00

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

Κλιματιστικά τύπου DC Inverter Ψευδοροφής (Ducted)

DCT…INV-S

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

DC Inverter
Τοποθέτηση εντός ψευδοροφής

DC INVERTER			DCT 35 INV-S	DCT 50 INV-S	DCT 70 INV-S	DCT 100 INV-S	DCT 140 INV-S	DCT 170 INV-S	DHP 170 INV-R
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	230/1/50			400/3/50			
Λειτουργία Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	12000	18000	24000	36000	48000	60000	
		kW	3.52	5.28	7.03	10.55	14.06	17.58	
	Απόδοση (min. / max)	Btu/h	4777-13102	7233-21700	9519-28524	14057-42104	17230-51658	14365-61298	
		kW	1.40-3.48	2.12-6.36	2.79-8.36	4.12-12.43	5.05-15.14	4.21-17.96	
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	0.47-1.42	0.76-2.28	1.00-3.01	1.45-4.3.9	1.84-5.53	2.07-6.22	1.59-6.20
	Ενεργειακή κλάση	EER	A						
Λειτουργία Θέρμανσης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	13000	20000	26000	40000	52000	69000	
		kW	3.81	5.86	7.62	11.72	15.24	20.22	
	Απόδοση (min. / max)	Btu/h	5151-15490	8188-24532	10952-32891	17128-51385	19994-59983	16377-69900	
		kW	1.51-4.54	2.40-7.19	3.21-9.64	5.02-15.06	5.86-17.58	4.80-20.48	
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	0.49-1.46	0.78-2.33	1.04-3.13	1.62-4.87	1.90-5.71	2.20-6.59	1.61-6.32
	Ενεργειακή κλάση	COP	A						
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	920x210x635			1140x270x775	1200x300x865		1200x400x765
	Βάρος	kg	25	26	30	41	49	49	83
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	37/30/26	43/41/38	45/43/40	46/44/42	47/45/42	47/45/43	49/48/46
	Παροχή αέρα (Hi/Med/Lo)	m^3/h	913/782/702	1200/1000/945	1800/1500/1200	2200/1920/1800	2800/2460/2100	2890/2465/2138	3890/3540/2840
	Εξωτ. Στατική Πίεση	Pa	30			80	100		150
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	761x593x279	842x695x324	X95x862x313	990x966x354	940x1245x360	940x1245x360	
	Βάρος	kg	39.5	59	73	87	99	115	124
	Τύπος Συμπιεστή		DC INV ROTARY					DV INV SCROLL	
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	48	51	55	57	59	58	
	Παροχή Αέρα	m^3/h	2500	2570	3000	6000			
Σωληνώσ.	Ø Υγρού	mm (‘’)	6.35 (1/4”)		9.53 (3/8”)				
	Ø Αερίου	mm (‘’)	12.70 (1/2”)		16.00 (1/2”)				
	Μέγιστο μήκος	m	10	25		30	50		
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	5	12		20	30		
Όρια Λειτ.	Ψύξη	°C	7 / 43						
	Θέρμανση	°C	-15 / 21						
Ψυκτικό Υγρό			R410A						

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
DCT 35 INV-S		1435,00
DCT 50 INV-S		1795,00
DCT 70 INV-S		2120,00
DCT 100 INV-S		2445,00
DCT 140 INV-S		2650,00
DCT 170 INV-S		2870,00
DHP 170 INV-R		

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

Κλιματιστικά τύπου Σταθερών Στροφών Ψευδοροφής (Ducted)

DCT…HSP

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Σταθερών Στροφών
Τοποθέτηση εντός ψευδοροφής

Σταθερών Στροφών			DCT50A	DCT70A	DCT100HSP	DCT140HSP	DCT170 HSP	DCT250 HSP	DCT300HSP
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	250/1/50		400/3/50				
Λειτ. Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	18000	24000	36000	48000	60000	85300	102360
		kW	5.30	7.1	10.55	16.06	17.58	25.00	30.00
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.90	2.51	3.70	4.73	6.00	9.00	10.60
	Ενεργειακή κλάση	EER	D	C				D	C
Λειτ. Θέρμαν.	Απόδοση (Ονομαστική)	Btu/h	20500	27300	39000	52000	68000	92124	112596
		kW	6.00	8.00	11.43	15.24	19.92	27.00	33.00
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.90	2.50	3.51	4.91	6.00	9.00	10.60
	Ενεργειακή κλάση	COP	D		C	D	C	D	
Εσωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	1000x289x800		1350x298x800	1350x320x800		1500x5000x1000	
	Βάρος	kg	36	38	51	58	58	150	156
	Στάθμη Θορύβου (Hi/Med/Lo)	dB (A)	45/41/38	49/45/42	49/47/44	51/47/44	52/48/46	54	56
	Παροχή αέρα (Hi/Med/Lo)	m^3/h	1.16/1.10/1.05	1.46/1.40.1.35	2.07/1.95/1.86	2.40/2.30/2.20	2.80/2.70/2.60	4.80	5.50
	Εξωτ. Στατική Πίεση	Pa	40	40	100	150		100	120
Εξωτερική Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	845x695x335	895x860x330	990x960x360	940x1245x340		930x1670x770	990x1715x840
	Βάρος	kg	57	68	99	110		230	236
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	47	50	55	57		62	63
	Παροχή αέρα	m^3/h	2.40	3.00	5.00	6.00		4.80	5.50
	Τύπος Συμπιεστή		ROTARY				SCROLL		
Σωληνώσ.	Ø Υγρού	mm (")	6.35 (1/4")	9.53 (3/8")	12.70 (1/2")			28.60 (1 1/8")	
	Ø Αερίου	mm (")	12.70 (1/2")	16.00 (5/8")	19.00 (3/4")			12.70 (1/2")	
	Μέγιστο μήκος	m	25	30		50			
	Μέγ. Υψομετρική Διαφ.	m	15		20	30			
Όρια Λειτ.	Ψύξη	°C	16 / 43						
	Θέρμανση	°C	-7 / 21						
Ψυκτικό Υγρό			R410A						

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
DCT 50 A		925,00
DCT 70 A		1265,00
DCT 100 HSP		1570,00
DCT 140 HSP		1795,00
DCT 170 HSP		2000,00
DCT 250 HSP		
DCT 300 HSP		

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ

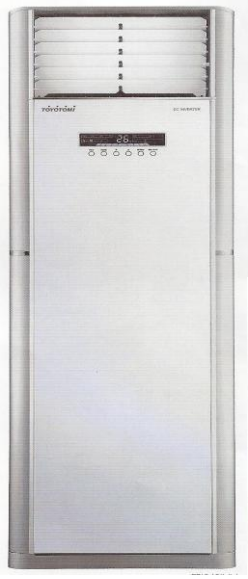
TOYOTOMI

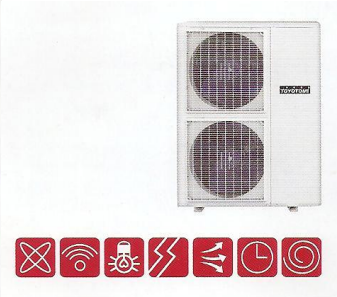
Κλιματιστικά DC Inverter τύπου Ντουλάπας

FS...INV

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μονάδες Τύπου Ντουλάπας
DC Inverter





DC Inverter			FS1048INV
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	400/3/50
Λειτ. Ψύξης	Απόδοση (Ονομαστική)	kW	12.31
	Απόδοση (Ελάχιστη / Μέγιστη)	Btu/h	20983 - 46000
		kW	6.15 – 13.48
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.80 – 5.5
	Ενεργειακή κλάση	EER	3.21 A
Λειτ. Θέρμαν.	Απόδοση (Ονομαστική)	kW	14.06
	Απόδοση (Ελάχιστη / Μέγιστη)	Btu/h	21973 - 52000
		kW	6.44 – 15.24
	Βοηθητικές Ηλεκτρικές Αντιστάσεις	kW	3.5
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	1.70 – 5.50
	Ενεργειακή κλάση	COP	3.61 A
Εσωτ. Μον.	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	580x1865x400
	Βάρος	kg	65
	Στάθμη Θορύβου (S/Hi/Med/Lo)	dB (A)	53/50/47/42
	Παροχή αέρα (S/Hi/Med/Lo)	m^3/h	1.850/1.780/1.700/1.600
Εξωτ. Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	950x1250x412
	Βάρος	kg	112
	Τύπος Συμπιεστή		DC INV SCROLL
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	58
	Παροχή αέρα	m^3/h	6.000
Σωλην.	Ø Υγρού	(‘’)	½”
	Ø Αερίου	(‘’)	¾”
	Μέγιστο μήκος	m	20
	Μέγ. Υψομετρική Διαφορά.	m	10
Εύρος Λειτ.	Ψύξη	°C	7 / 43
	Θέρμανση	°C	-15 / 21
Ψυκτικό Υγρό			R410A

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
FS1048INV		*4350,00*

Κλιματιστικά Σταθερών Στροφών τύπου Ντουλάπας

FS

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μονάδες Τύπου Ντουλάπας
Σταθερών Στροφών

Σταθερών Στροφών			FS1024A	FS1045A	FS1060A
Τροφοδοσία		V/Ph/Hz	250/1/50	400/3/50	
Λειτ. Ψύξης	Απόδοση	Btu/h	24020	45000	60000
		kW	7.04	13.19	17.58
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	2.15	4.59	5.96
	Ενεργειακή κλάση	EER	A	C	C
Λειτ. Θέρμαν.	Απόδοση	Btu/h	26410	49680	66636
		kW	7.74	14.56	19.53
	Βοηθητικές Ηλεκτρικές Αντιστάσεις	kW	2.10	3.50	3.50
	Κατανάλωση Ισχύος	kW	2.10	4.72	5.36
	Ενεργειακή κλάση	EER	A	D	A
Εσωτ. Μον.	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	500x1721x296	540x1825x380	580x1850x390
	Βάρος	kg	45	53	60
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	45	50	58
	Παροχή αέρα	m^3/h	1100	1600	2000
Εξωτ. Μονάδα	Διαστάσεις (MxYxB)	mm	950x840x412	1032x1250x412	
	Βάρος	kg	72	112	115
	Τύπος Συμπιεστή		ROTARY	SCROLL	
	Στάθμη Θορύβου	dB (A)	57	59	63
	Παροχή αέρα	m^3/h	3000	6000	
Σωλην.	Ø Υγρού	mm (")	9.53 (3/8")	12.70 (1/2")	
	Ø Αερίου	mm (")	16.00 (5/8")	19.00 (3/4")	
	Μέγιστο μήκος	m	10		30
	Μέγ. Υψομετρική Διαφορά.	m	5		30
Εύρος Λειτ.	Ψύξη	°C	16 / 43		
	Θέρμανση	°C	-7 / 21		
Ψυκτικό Υγρό			R410A		

Μοντέλο	Κωδικός	Αξία €
FS1024A		
FS1045A		*2340,00*
FS1060A		*2950,00*